

EV AYDINLATMASINDA KAMAŞMA SORUNLARI VE ÇÖZÜMLERİ

Hakan ÇOBAN^{1*}, Volkan KARACA¹, Sadık ÖNAL¹, Turan AĞIL¹⁺

¹Turhal Vocational School, Gaziosmanpaşa University, Turkey

*Corresponding author: hakan.coban@gop.edu.tr

+Speaker: turan.agil@gop.edu.tr

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet- Bilimsel ve teknik alanda birden fazla bilim dalının üzerinde çalıştığı aydınlatma, günlük yaşantımızda büyük önem taşımaktadır. Özellikle evlerin aydınlatmasında enerji tasarrufu hedeflenirken diğer unsurlar çoğunlukla göz ardı edilmektedir. Fiziksel ve ruhsal sağlığımızı etkileyen, çoğunlukla fark edemediğimiz veya normal kabul ettiğimiz bu durum, ileride bir sağlık sorunu olarak ortaya çıkabilmektedir. İş yerleri için aydınlatmada birçok standart olmasına rağmen, evlerde bu durum tavsiyelerle sınırlı kalmıştır.

Klasik aydınlatma yönteminde, evin bağımsız bölümlerin tavan köşegenlerinin kesişme noktasına konulan aydınlatmanın doğru ve yeterli olmadığı bilinmektedir. Güçlü bir ışık kaynağının kendisinin veya yüzeylerden yansımalarının görme konforuna etki etme durumu olan kamaşma sorununa genellikle gözümüz adapte olmaktadır. Malzeme üreticileri, ışık kaynağını kafesleme ve hareketli armatür gibi yöntemlerle kamaşmayı minimize etme yollarına başvurmaktadır. Kamaşma durumunda aydınlatma yeterince olsa bile baktığımız bölgelerde ki ayrıntıları görmek zorlaşmaktadır. Bu çalışmada, önemli bir aydınlatma parametresi olan kamaşma ve kamaşmayı ortaya çıkaran etkenler incelenmiştir. Bu incelemeler doğrultusunda bağımsız bölümlerdeki armatür konumlarının ve ışığın gelme açısının seçimi ile birlikte doğru aydınlatmanın nasıl olması gerektiği konusunda önerilerde bulunulmuştur. Ev aydınlatmasında her bağımsız bölümün geometrisi, içinde kullanılan iç mekân yüzeyi malzemeleri, eşya durumu ve konumları dikkate alınarak özgün bir aydınlatma projesi olması gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar kelimeler- parıltı, birleşik göz kamaşması, görsel konfor

HOME LIGHTING GLARE PROBLEMS AND SOLUTIONS

Abstract- Scientific and technical field of multiple disciplines working on lighting, is of great importance in our daily lives. Especially when energy saving is aimed at illumination of houses, other elements are mostly ignored. This situation, which affects our physical and mental health, which we often do not realize or accept as normal, can emerge as a health problem in the future. Despite the fact that there are many standards for enlightenment for workplaces, this situation has been limited to homes.

In the classical lighting method, it is known that illuminating the ceiling diagonal of the independent sections of the house is not correct and sufficient. A strong light source reflecting off of it or don't affect the comfort of seeing the surface state of glare problem adapting to taxis usually eyes. Material manufacturers , through methods such as fencing and glare light source is applied to the moving armature to minimize road. In case of glare, it is difficult to see the details in the regions we look at, even if the illumination is sufficient. In this study, we examined the factors that cause glare and glare, which are important lighting parameters. In the direction of these examinations, suggestions have been made about how to choose the fitting positions of the armature positions in the independent sections and the correct illumination with the selection of the beam coming angle. In house lighting, each independent section geometry, the interior surface material used, the condition of the article and its location must be taken into account and it should be an original lighting project.

Keywords- brightness, unifiedglarering, visualcomfort