



Işığın Renk Sıcaklığı	Renk Sıcaklığı
Sıcak	3300 Kelvin altı
Orta	3300 ve 5300 Kelvin arası
Soğuk	5300 Kelvin arası

Göz Kamaşması:

Göz kamaşması doğrudan (dolaysız) veya yansiyarak (dolaylı) gelen ışıktan kaynaklanabilir. Dolaysız göz kamaşması (glare) ışık kaynağına direkt bakıldığında oluşur ve yapılan görsel çalışma olumsuz etkilenir.

Işığın Renk Sıcaklığı:

Işığın renk sıcaklığı, bir ışık kaynağından yayılan görünür ışıktır. Işığın renk sıcaklığı sıcak, orta ve soğuk olarak üçe ayrılmaktadır. Işığın tayfsal kompozisyonu göz önüne alındığında "sıcak" ışık birçok insan tarafından huzurlu ve konforlu bulunmaktadır. Işığın renk sıcaklığı seçimi daha çok psikolojik ve estetik bir konudur.

Renk Yansıtma:

Bir lambanın renk yansıtma indeksi çevrenin, nesnelerin ve insan derisinin ne kadar doğal ve doğru bir şekilde betimlendiğini göstermektedir. Renk yansıtma indeksinin mümkün olan en yüksek değeri 100'dür.

HEDEFLERİMİZ



AYDINLATMA

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İNSAN KAYNAKLARI ve EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

895 Sok. No:7 K:3 Hisarönü - Konak/İZMİR
Tel: 0232 293 94 18 E-Posta: ıssagligiguvenligi@izmir.bel.tr



150 yıl
1868-2018

AYDINLATMA

İş yerlerinde güvenli bir çalışma ortamı sağlanmasında, görsel işlerin kolaylıkla yapılmasında ve uygun bir görüş alanı oluşturulmasında en önemli faktörlerden biri aydınlatmadır. Aynı zamanda iş verimini de büyük ölçüde etkilemekte, hata oranlarını azaltarak iş kazalarının önlenmesinde etkili olmaktadır.

Aydınlatmanın görsel etkisinin yanında çalışanın kendini iyi hissetmesi, moralinin yüksek olması ve yorgunluk hissetmemesi gibi biyolojik ve psikolojik etkileri de bulunmaktadır.

Aydınlatma Şiddeti

Bir yüzeye düşen ışık miktarına aydınlatma şiddeti denir. Aydınlatma şiddetinin birimi lükstür. Aydınlatma şiddeti açık havada gündüzleri 2.000-100.000 lüks arasında, geceleri ise 50-500 lüks arasında değişmektedir.

Bazı alanlarda gerekli aydınlatma şiddeti değerleri

	Aydınlatma şiddeti (lüks)
Koridor ve depolama alanları	100
Ofis çalışmaları	500
Yüzey hazırlama ve boyama	750
Montaj, kalite kontrol ve renk kontrolü	1000



Lüminesans:

Lüminesans bir yüzey tarafından yansıyan ya da emilen ışık miktarıdır. Birimi Kandela(cd) / m²'dir. Duvarlar, mobilya ve diğer nesnelere görünen ışık bu yüzeylerin yansıtma ve absorbe etme özelliğine bağlıdır. 300 lüks aydınlatma şiddetine sahip bir ofiste bulunan bazı nesnelere lüminesans değerleri örnek teşkil etmesi için aşağıda verilmektedir;

65 watt gücündeki floresan bir lambanın lüminesans değeri 10.000 cd / m² 'dir.

	Lüminesans Değerleri
Cam Yüzeyler	1000-4000cd/m ²
Masa üzerindeki beyaz kağıt	70-80cd/m ²
Masa yüzeyi	40-60cd/m ²

Yansıtma oranı:

Farklı yüzeyler gelen ışığı farklı büyüklüklerde absorbe eder. Koyu renk bir yüzey açık renk bir yüzeye göre daha fazla ışık absorbe eder, yani daha az ışık yansır. Yansıtma oranı yansıyan ışığın gelen ışığa oranıdır.

Aydınlanma dağılımında etkili olan yüzeylerin yansıtma oranları tablosu.

	Yansıtma Oranları
Tavan	0,6-0,9
Duvarlar	0,3-0,8
Çalışma Yüzeyleri	0,2-0,6
Zemin	0,1-0,5

