

# Renk Kuramı

## Renk Sıcaklığı

- Gündelik dilde kimi zaman kızgın sıcak yada akkor ifadeleri kullanılır. 19 yy yaşamış olan fizikbilimci William Thompson ve sonrasında da Lord Kelvin bir kural belirledi ve renk sıcaklığı ölçü birimine de onun adına atfen 'kelvin' denildi.
- Renk sıcaklığı cetvelinin ortaya çıkışına temel olan fikir ısıtılan bir nesnede gözlemlenen renk değişimidir.
- Kelvin gerçek sıcaklık derecelerini almış ve kendi ölçü cetvelini oluşturmak için bu sıcaklıklara mutlak sıfır değerini eklemiştir.

# Renk sıcaklığı

- Renk sıcaklığı kelvin birimiyle ışığın ne kadar 'beyaz' olduğunun ölçümlenmesidir.
- **Nomograf** : Bir ışık kaynağının renginin başka bir renge hangi filtre kullanılarak dönüştürülebileceğini tespit etmek için nomograf kullanılır.

# Renk dengesi

- ◉ Renk dengesi : Elektromanyetik tayf boyunca renklerin doğru olarak yansımalarına denir
- ◉ Renk dengeleyici (ışık dengeleyici) filtreler: Renk sıcaklığını değiştirirken kullanılan amber veya mavi renkli filtreler. Bu filtre ısıtıcı yada serinletici filtreler adlarıyla da anıldıkları gibi, ışık denetleyici filtreler olarak da bilinirler.

# Renk dengesi

- ◉ **Renk saptaması:** Görüntünün genelini kapsayan ve istenmeyen renk değişimi.
- ◉ **Renk dönüştürücü filtreler:** Renk sıcaklığında önemli değişiklikler yapılmak istendiğinde ve amaçlanan renk sıcaklığından farklı bir aydınlatma ve film kullandığı zaman beyaz dengesini doğru olarak ayarlayabilmek için başvurulan koyu mavi ve turuncu filtrelerdir.

# Renk dengesi

- **Filtre kat sayısı:** Filtreler ışığın bazı boylarını keserek film yada elektronik algılayıcı üzerine düşen ışık miktarını azaltır.
- Dolayısıyla doğru bir pozlandırma elde edilmek için poz değerlerinde belli bir ayarlanmaya ihtiyaç duyulur. Işık miktarının yarısını kesip geçişine engel olan bir filtre x2 kat sayısı ile ifade edilir ve doğru pozlandırma için, yansıyan ışıktan ölçüm yapan bir ışıkölçerin gösterdiği pozlandırma değerine bir stop ışık ilave edilmelidir.
- Objektif içinde geçen ışığa göre ölçüm yapan TTL ışık ölçme sistemlerinde bu düzeltmeye gerek kalmaz.

# RENK DÜZELTMESİ

- Renk düzelmesi filtreleri için açık turkuaz , sarı, eflatun, kırmızı, yeşil ve mavi filtreler örneğin istenmeyen hafif bir renk sapmasını gidermek için veya ufak renk için değişimleri için kullanılır.
- Sıcaklaştırıcı ve serinleştirici filtreler: Genellikle estetik amaçlı olarak kullanılırlar.

# Sıcaklaştırıcı ve serinleştirici filtreler:

Genellikle estetik amaçlı olarak kullanılırlar.

