

## AYDINLATMA SÖZLÜĐÜ

- **Işık Akısı (lm)**

Işık akısı, bir ışık kaynağının tüm doğrultularda birim zamanda yaydığı toplam ışık miktarı ile ilgili bir kavram olup gözün ışıktan duyulanması ile değerlendirilen enerji akısıdır. Birimi Latince “ışık” anlamına gelen “lümen”dir. Kısaca “lm” olarak gösterilir.

- **Güç (W)**

Bir ışık kaynağının birim zamanda harcadığı enerji miktarını ifade eder. Birimi “watt”tır. Kısaca “W” ile gösterilir.

- **Aydınlık Düzeyi (lm/m<sup>2</sup>, lux)**

Bir yüzeye doğrudan veya dolaylı olarak gelen ışık akısı miktarının bu yüzeyin alanına bölümüdür. Birimi “lux”tür.  $1\text{lux}=1\text{lm}/\text{m}^2$

- **Işık Şiddeti (cd)**

Noktasal bir ışık kaynağının herhangi bir doğrultusundaki ışık şiddeti, bu doğrultudaki birim uzay açısından çıkan ışık akısı ile ifade edilir. Birimi “candela”dır. Kısaca “cd” olarak gösterilir.  $1\text{cd}=1\text{lm}/1\text{sr}$

- **Parıltı (cd/m<sup>2</sup>)**

Parıltı, bir yüzeyin birim alanından belli bir doğrultuda o yüzeyin yansıtma çarpanına bağlı olarak yayılan ışık şiddetidir. Işıklılık olarak da ifade edilir. Cisimlerin görülebilirliği cismin parıltısına (ışıklılığına) bağlıdır. Birimi  $\text{cd}/\text{m}^2$ dir.

- **Işıma (Hüzme) Açısı (Derece/°)**

Bir ışık kaynağından çıkan ışık ışınlarının hangi yöne ne miktarda yayıldığını gösterir. Bir armatürün ışıma eğrisi çeşitli doğrultulardaki ışık şiddeti hakkında bilgi verir. Derece cinsinden ifade edilir.

- **Renksel Geriverim (Ra, CRI)**

Bir ışık kaynağı ile aydınlatılan nesnenin/yüzeyin algılanan renginin, günışığı altında algılanan doğal rengine ne kadar yakın olduğunun göstergesidir. Birimi yoktur, 0 ile 100 arasında değerler alır. Bu değer ne kadar büyükse nesnenin/yüzeyin rengi o kadar doğru algılanır.

- **Renk Sıcaklığı (CCT) (Kelvin/K)**

Bir ışık kaynağının yaydığı ışığın renginin, kara cismin ısıtıldığında ısı olarak yaydığı ışığın renk tonu ile ilişkilendirilerek belirlenmesidir. Birimi “Kelvin”dir. Kısaca “K” ile gösterilir. Renk sıcaklığı sayısal değeri arttıkça ışığın rengi sıcaktan soğuğa doğru gider.

- **Etkinlik Faktörü (lm/W)**

Bir ışık kaynağının yaydığı ışık akısının kaynağın harcadığı güce bölünmesi ile elde edilir. Birimi “lm/W”tır. Işıksal verim olarak da adlandırılır.

- **IP Sınıfı**

IP Sınıfı, armatürlerin katı ve sıvı cisimlere karşı koruma derecesinin göstergesidir. IP Koruma sınıfları iki rakamla gösterilir. Birinci rakam katı cisimlere karşı, ikinci rakam ise sıvılara karşı korumayı gösterir. Koruması yüksek aydınlatma armatürlerinin iç kesimleri daha temiz olacağından, armatürlerin reflektörleri daha iyi bir verim sağlayacaktır.

Katı cisimlere karşı koruma

0\_Korumasız

1\_50 mm’den büyük katı cisimlere karşı korumalı

2\_12 m’den büyük katı cisimlere karşı korumalı

3\_2.5 mm’den büyük katı cisimlere karşı korumalı

4\_1 mm’den büyük katı cisimlere karşı korumalı

5\_Toza karşı korumalı

6\_Toz geçirmez

Sıvılara karşı koruma

0\_Korumasız

1\_Damlayan suya karşı korumalı

2\_15°ye kadar eğik damlayan suya karşı korumalı

3\_60°ye kadar eğik püskürtülen suya karşı korumalı

4\_Sıçrayan suya karşı korumalı

5\_Su püskürtmesine karşı korumalı

6\_Dalgalara karşı korumalı

7\_Suya daldırmaya karşı korumalı

8\_Su altında bırakılmaya karşı korumalı