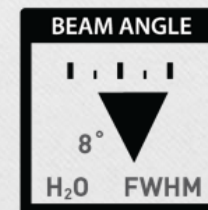


- **FL-1 Standartları;**
- 2009 yılında Ulusal Elektrik Üreticileri Birliği (NEMA) ve Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü (ANSI), temel el feneri performansını tanımlamak, ölçmek ve etiketlemek için dünya çapında ilk standartları oluşturdu.
- ANSI / NEMA FL1 olarak adlandırılan bu standartlar, müşterilerin aydınlatma araçlarının aşağıdaki özelliklerini derecelendiren basit simgeleri kullanarak ihtiyaçları için en iyi el fenerini seçmelerine olanak tanır: Pik Işın Yoğunluğu, Işın Mesafesi, Darbe Direnci, Çalışma Süresi, Işık Çıkışı, Su Direnç ve Su Geçirmez.
- Örnek;



IP KOD

- Led Ekran özelliklerinde sıkça karşılaşılan IP kodları, uluslararası kodlar olup, dış etkenlere karşı koruma seviyesini gösterir. IP kodu 2 rakamdan oluşur. Birinci rakam katı maddelere karşı korumayı gösterirken ikinci rakam sıvı maddelere karşı korumayı gösterir. Birinci rakam 0-6 arasında verilebilirken, ikinci rakam 0-8 arasında verilebilir. Bu kodlar ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

Seviye	> Açıklama
0	> Herhangi bir koruma yok
1	Yukarıdan damlayan su zarar vermez.
2	Dikeyden 15 derece açıya kadar damlayan su zarar vermez.
3	Dikeyden 60 derece açıya kadar püsküren su zarar vermez.
4	Herhangi bir açıdan sıçrayan su zarar vermez.
5	Herhangi bir açıdan fışkıran su zarar vermez.
6	Herhangi bir açıdan güçlü bir şekilde fışkıran su zarar vermez.
7	1 metreye kadar suyun içine batırmak zarar vermez.
8	1 metreden daha fazla suyun içine batırmak zarar vermez.

- Led Ekranlarda sıklıkla görülen ön yüzey IP65, arka yüzey IP44 şu manaya gelir: ön yüzey toz geçirmez ve herhangi bir açıdan fışkıran su zarar vermez. Arka yüzey ise vida veya ince kablo haricinde bir şeyin girmesine izin vermez ve herhangi bir açıdan sıçrayan su zarar vermez. Bu açıklamadan yağmur ve kar yağışının, ön ve arka yüzeye herhangi bir zarar vermeyeceği anlaşılmış olur. Arka yüzeyin ilk rakamının 4 olması, ağız aşağıya doğru bakan hava ızgaraları sebebiyledir.