

Fő aspektusok

Leírás

Gyártó/ Forgalmazó cég kiválasztása

- Mióta létezik a **cég**, **mióta foglalkozik** világítástechnikával. Pénzügyek.
- **Gyártó / Forgalmazó** dilemma. Hazai cég (garancia+, szerviz+)
- **Referencia lista:** ellenőrizzük le, hívjuk fel a cég korábbi megrendelőit! Ha tehetjük látogassunk el magvalósult helyszínekre, informálódjunk a korábbi ügyfelek tapasztalatával és elégedettségével kapcsolatban.

Fényforrás / világítótest műszaki tartalma

- Olvassuk el az **MSZ-EN 12464 (Munkahelyek világítása)** szabvány ránk vonatkozó részeit. Értsük meg a célterület tevékenységé(i)re vonatkozó követelményeket. Kérjünk segítséget szakembertől / szakcégtől a szabvány értelmezéséhez ha szükséges (E_m , E_{min}/E_m , **UGR**, **Ra**)
- Független **labor mérési jegyzőkönyv** a termékekről, **LM-80** teszt riport a termékben alkalmazott LED fényforrásokról. Mi a termék várható élettartama a nálunk jellemző és előforduló maximális környezeti hőmérsékletben, esetleg más környezeti terhelést jelentő hatások figyelembe vételével?
- **Villamos-, mechanikai-, és fénytechnikai paraméterek** (teljesítménytényező(PF), THD, driver hatásfok, világítótest fényhasznosítása, IP védelem, IK védelem, optikai tulajdonságok, jóállás, T_p)
- Készíttessünk fényméretezést, majd próbavilágítást (indokolt esetben).
- Kérjünk **megvilágítási értékre / egyenletességre vonatkozó garanciát**, akár szerződésben!

Fő aspektusok

Leírás

A termék(ek)
vizsgálata
helyszínen
vagy
laborban

- Teszteljük a termékeket **valós körülmények között** (próbavilágítás)
- Szereljük fel és **mérjük megvilágítást** (lehetőleg kalibrált, „L” kategóriájú mérőműszerrel és szakszerűen(!) (szakember segítségével ha indokolt).
- Mére ssük be a **villamos és fénytechnikai paramétereke t** független fénytechnikai laborral (pl.: Óbudai Egyetem; TÜV)
- Vizsgáljuk meg, hogy **milyen gyártmányú LED chip** van a termékben (konzultáljunk szakcéggel, vagy a chip gyártójával ha kétségünk van)

Szerződés

- Szállítási- és **szerelési határidő**, titoktartás, milyen esetben állhat el bármely fél a szerződéstől, vis major, **jótállások** (világítóberendezésekre, szerelési anyagokra, kivitelezésre)
- A **projekt költség** tartalmazza az **érintésvédelmi felülvizsgálatot** és minősítő iratot?
- A megvalósulást követően kérünk **megvilágítás mérést** és jegyzőkönyv vagy minősítő irat kiállítását? Megjegyzés: a méréseket vagy közösen végezzük el a szállítónkkal, vagy bízunk meg független szakembert / szakcéget.
- Hogyan kezeljük a **jótállási idő alatt meghibásodott termékeke ket**? Kinek a felelőse/költsége a hibás terméket visszajuttatni a gyártóhoz/ forgalmazóhoz? Milyen határidővel fogjuk a javított vagy csereterméket megkapni a gyártótól / forgalmazótól? Ki viseli a le/felszerelés költségeit?