

Evopro központi iroda vezetőségi szintjének megvilágítása

A fény mestere díj 2016

Készítette: Nieto Ramón

terméktervező mérnök – formatervező művész

A pályázat ismertetése

A pályázatra a legutóbbi munkámat adom be, mely egy irodaház vezetőségi szintjének teljes megvilágítása egyedi, saját tervezésű lámpatestekkel (készült: 2016. október).

A teljes projekt tervezését, kivitelezését és gyártását egymagam menedzseltem.

Az általános megvilágításra szánt lámpatestek formai megjelenését tekintve a letisztult vonalvezetésre és geometrikus designra volt igény. Ezért konstruktivista irányban kezdtem meg a formával való kísérletezést. A LED panel kialakításából kiindulva megmaradtam a pontszerű fénykibocsájtó világító felületeknél - ez korhű technológiát képvisel, így egyszerű megjelenésű, szinte bármilyen környezetben felhasználható lámpatestek jöttek létre.

A design csillárok megalkotásában egy szabadabb, könnyedebb megjelenési módot választottam. A befelé világító önmagukban végtelenített fénycsíkok, sejtelmes képet alkotnak, ahogy áttekintünk rajtuk. Az ismétlődő formáknak köszönhetően egy homogén fényeloszlású lámpatest jött létre. Az igények és peremfeltételek tisztázása után megkezdtem a lámpatestek kidolgozását. Az egyik legfontosabb szempont számomra a gazdaságos és ezáltal környezetkímélő üzemeltetés volt. Hangsúlyt fektettem a hosszú távú felhasználásra szánt rendszerekre és ennek megfelelően választottam anyagokat és technológiákat.

A megrendelő a terveim és versenyképes árajánlatom alapján döntött - ezzel sikeresen magam mögé utasítottam több pályázót is, többek között minőségi munkát képviselő, nagy múltú olasz designcégeket.

A formatervezéssel párhuzamosan terveztem a vezetőségi szint megvilágítását, szem előtt tartva a nemzetközi szabványokat, mint például a munkasíkon átlag 500 lx megvilágítási érték. Az irodák és információs pultok megvilágításához professzionális, direkt-indirekt működésű - EVO 6 DID (26db), a folyosókra és az előtérbe álmennyezetbe süllyesztett - EVO 6 AS (5db), a vezérigazgató irodájába pedig design szabadon sugárzó - EVO 36 CS (2db) lámpatesteket terveztem.

Kizárólag a legkorszerűbb és legmegbízhatóbb elektronikai alkatrészeket integráltam a lámpatestekbe. A piacon kapható egyik legjobb fényhasznosítási paraméterekkel rendelkező LED-eket (Philips) és meghajtókat alkalmaztam, melyek a kiváló fényhasznosítás mellett 5 év teljes körű garanciát biztosítanak a termékekre. A professzionális lámpatestek anyagául akril polimert választottam, mely egy 100%-ban újrahasznosítható és időtálló anyag (10 év gyártói garanciával). Könnyen, faipari technológiákkal megmunkálható, amiben nagyon sok lehetőség van - különféle színekben és struktúrákkal is elérhető.

A lámpatesteket az általános nemzetközi szabványok és direktívák alapján terveztem. Ügyeltem a megfelelő ernyőzésre, hogy a világítótestek megfeleljenek az irodákban megengedett káprázási szintnek (UGR<19). A lámpatestekben alkalmazott LED-ek színhőmérséklete: 3000K, mely egy kellemes, ergonómikus munkateret alkot. A vezetőségi szinthez tartozó rejtett világítások is LED fényforrásúak, hazai beültetéssel készült panelek (Oxygen SMD Kft.), melyekhez szintén 5 év gyártói garancia jár. A lámpatestek opcionálisan szabályozhatóak és illeszthetőek az épület automatizálásához. A professzionális fényforrásoknak köszönhetően teljesen digitalizálhatóvá vált a megvilágítás.

A projektben az idő is fontos szerepet játszott: a megrendeléstől számítva kevesebb, mint hat hét állt rendelkezésre a tervezésre, beszerzésre, gyártásra és kivitelezésre. A feszített határidőket sikerült betartani, ez ráadásul nem emelte meg a projekt költségeit és minőségbeli romlást sem eredményezett. A megrendelő elégedett volt a lámpatestek esztétikájával és minőségével, különösképpen tetszett neki a megvilágítás jellege - teljes mértékben elégedett volt az eredménnyel, minden elvárt szempont szerint sikeres projektet zártunk.