



Ipari világítás

Minden amit az ipari világításról tudni érdemes

•• Általánosságok

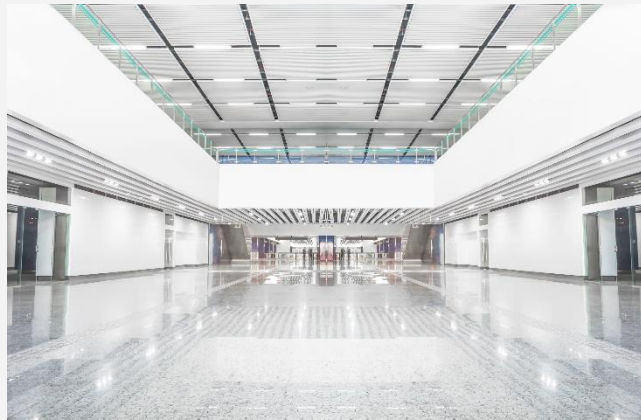


Az ipari világítás jellemzően speciális megoldásokat igényel. Mindez azért van így, mert minden csarnok és ipari létesítmény más és más, a tervezők itt nem engedhetik el a fantáziájukat és az ötleteiket.



Az ipar sokszínűsége miatt a megvilágítási érték jellemzően nagyon széles körben, 50-200lux között mozog. A megoldásokat itt is sokszor a megrendelő egyéni igényei szerint kell módosítani.

•• Lámpatestek fajtái



Mélysugárzó csarnokvilágító

Jellemzően nagy belmagasságú (10-40m) terekben használják. Ezekben a lámpatestekben lehetnek fémhalogén vagy nátrium fényforrások. Ezek a lámpatestek jellemzően körkörös kialakítva, mivel igen nagy fénysűrűségű fényforrások üzemelnek bennük.



Fénycsöves lámpatest

Jellemzően alacsonyabb terekben használatos. A T5-ös fénycsővel rendelkező lámpatestek a fényforrás típusaik miatt alkalmasak egyéb világítástechnikai megoldásokra is, például külső fény általi szabályzásra, vagy egyszerűbb vészvilágításra.



Helyi világítást adó lámpatest

Ezek a lámpatestek rendelkeznek a legnagyobb fényforrás választékkal, amely felöleli a fényforrás kínálat teljes spektrumát. Itt általában az ipari gépekre szerelik fel a lámpatesteket, emiatt fontos szempont a jól rögzíthetőség és az ellenálló képesség.

•• Energia megtakarítás lehetőségei



Külső fény által szabályozott rendszerek

Itt egy fényérzékelő segítségével lehet tartani egy állandó megvilágítási szintet. A fénycsövek fényárama szabályozható 1% és 100% között. Legjobban nagy területű csarnokoknál térül meg a kezdeti befektetés.



Feszültség szint szabályozóval ellátott rendszerek

Az ilyen rendszerek maximum 35%-ban szabályozhatók, ezért használatuk a sokkal hosszabb megtérülési idő miatt kevésbé terjedt el a külső fény által szabályozott rendszerekkel ellentétben.

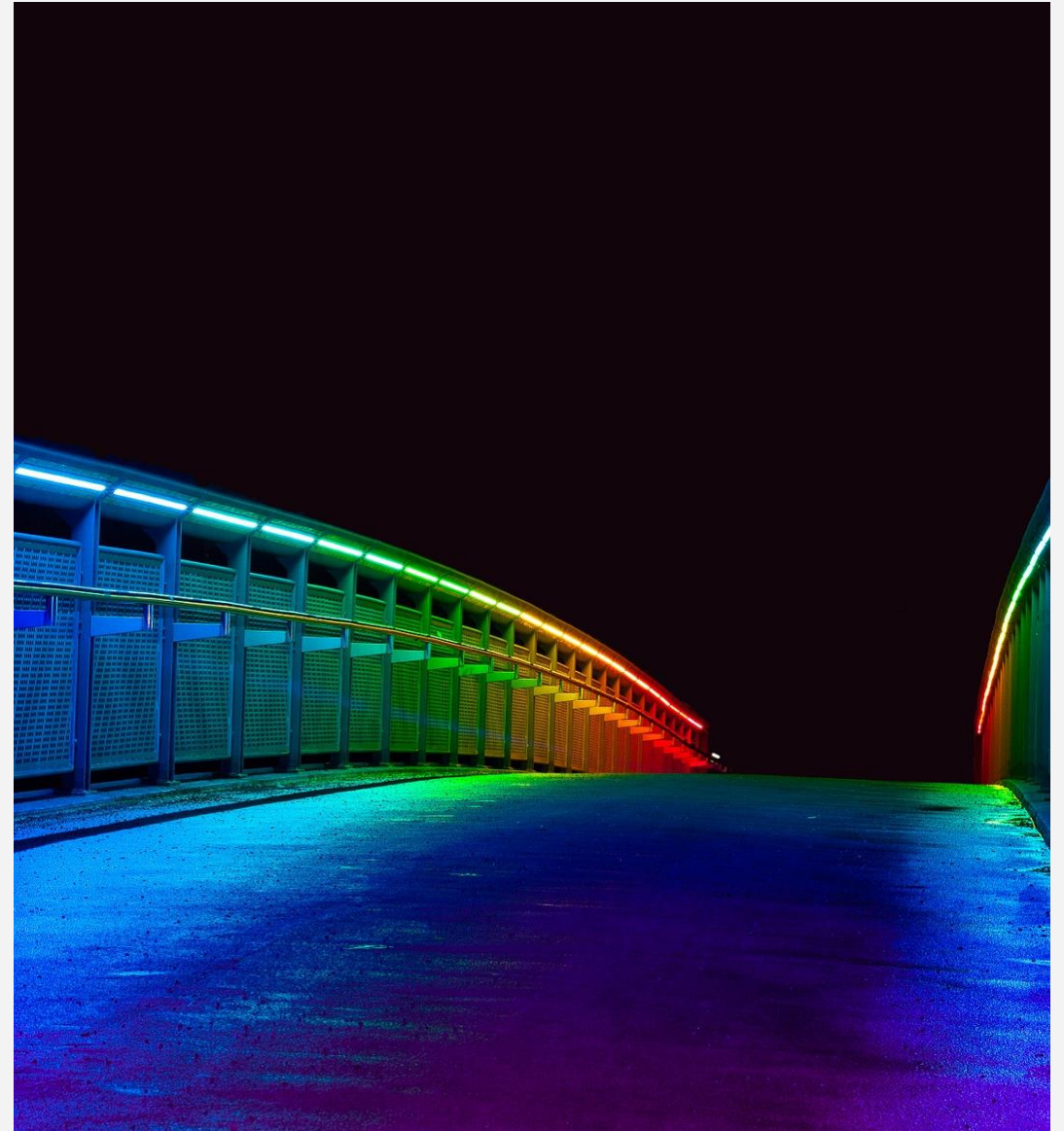


•• A jövő lehetséges megoldásai

LED használat az ipari világításnál

A jövőben itt is, mint a többi világítástechnikai területen, a hosszú élettartammal bíró LED izzók megjelenése várható. Ez főleg a nagy üzemórájú és nehezen karbantartható csarnokoknál kerülhet mielőbbi megtervezésre.

Fontos megjegyezni, hogy a LED-ek csarnokvilágító alkalmazása még egyáltalán nem kiforrott, így a gyártók sem tudják pontosan, hogy ez a fajta megoldás hogy viselkedik hosszútávon. Egyelőre, ha ezt a technológiát szeretnénk alkalmazni, akkor számolni kell a karbantartásnak a viszonylag magas költségeivel is.





Ha további kérdései
vannak, várjuk
üzleteinkben!