

VILÁGÍTÁSKORSZERŰSÍTÉSI PROJEKTEK

MEGTÉRÜLÉS SZÁMÍTÁS



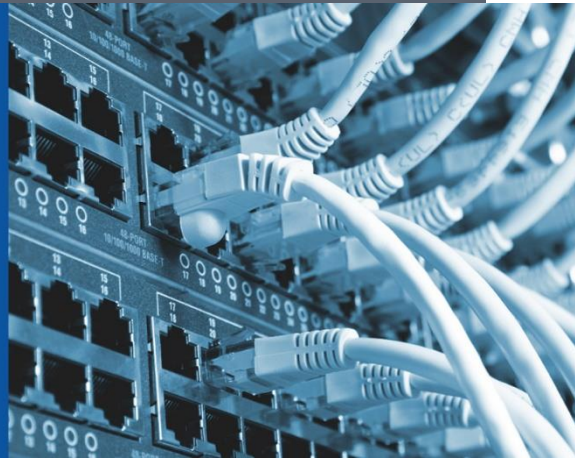
KERMANN CSOPORT CÉGBEMUTATÓ

*Történetünk 2008-ban kezdődött.
Magyar tulajdonú vállalkozásként
jelenleg négy fő területtel
foglalkozunk.*

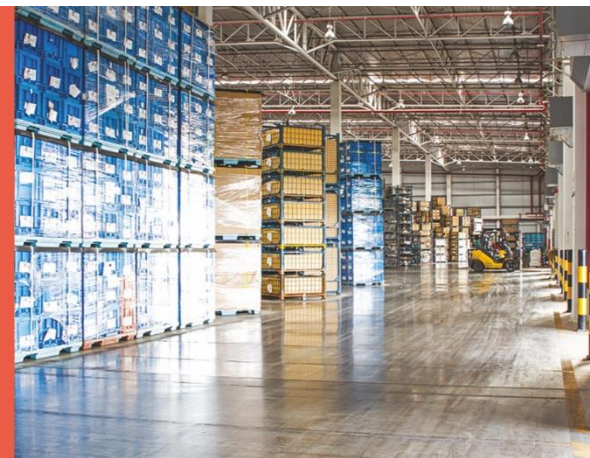
*LED, IT, BIM és ATEX üzletágunk
2020-ban 3 Milliárd Ft forgalmat
ért el.*

*Jelenleg majd 80 fős létszámmal
budapesti központtal, szegedi,
valamint miskolci telephelyen
működünk.*

IT



LED

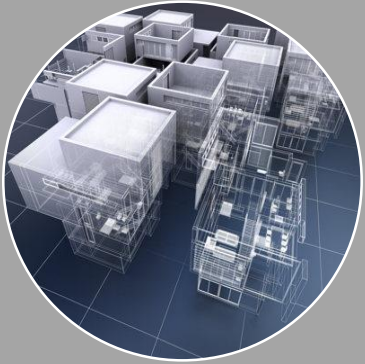


BIM



ATEX





Projektek
felkutatása



Egyeztetés:
igények és
lehetőségek



Lámpák
kiválasztása:
tervezés vagy
megfeleltetés



Ajánlatkészítés



Megtérülés
számítás

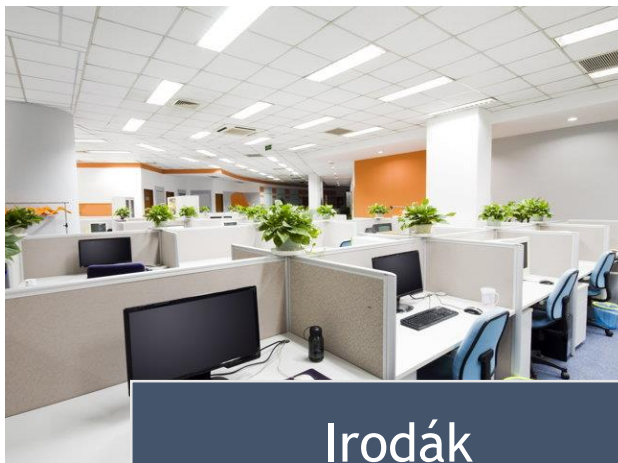


Megvalósítás





Ipari csarnokok,
gyárak



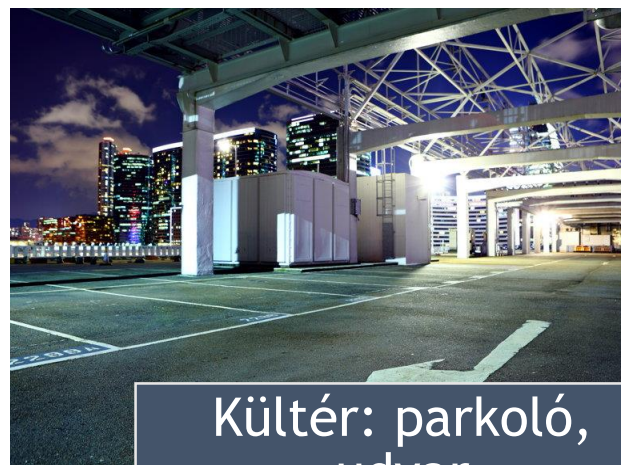
Irodák



Intézmények



Sportcsarnokok,
sportpályák



Kültér: parkoló,
udvar



Projektek
felkutatása



Egyeztetés:
igények és
lehetőségek



Lámpák
kiválasztása:
tervezés vagy
megfeleltetés



Ajánlatkészítés



Megtérülés
számítás



Megvalósítás





Szemponatok:

- kiváló fényhasznosítás
- energiatakarékosság
- hosszú üzemidő (50000h)
- hosszú garanciaidő (5 év)
- gyors szállítás (3-4 nap)
- kifogástalan garanciális helytállás (azonnali jóváírás és csere)
- hosszú, megbízható üzemelés





Fénycsöves tükrös-rácsos lámpatest



Fémhalogén, búrás csarnokvilágítók
hatalmas és nehéz vasmagos trafóval



integrált LED csarnokvilágító

LED panel



Fénycsöves por-párammentes lámpatest



Halogén reflektor



Integrált por-párammentes LED lámpatest



LED spot



Projektek
felkutatása



Egyeztetés:
igények és
lehetőségek



Lámpák
kiválasztása:
tervezés vagy
megfeleltetés



Ajánlatkészítés



Megtérülés
számítás



Megvalósítás



Megtérülés számítás

Hegesztőüzem világításkorszerűsítés

Az Ön kapcsolattartója:

Matus Mónika

monika.matus@kermann.hu

+36 20 326 5388

A Kermann lámpákkal történő korszerűsítés megtérülése	1,40 év
Megtérülés után a kisebb költségek által termelt profit	5 093 010 Ft/év
A javasolt beruházással az ön éves energiafogyasztás csökkenése	76%
Az éves karbantartási költség csökkenése	100%

Jelenleg üzemelő hagyományos világítási megoldás	Mennyiség	Névleges teljesítmény	Valós fogyasztás (névleges teljesítmény*1,1)	Teljes teljesítmény felvétel
400 W-os fémhalogén csarnokvilágító	129 db	400 Watt	440 Watt	56760 Watt
Összesen	129 db			56760 Watt

Kiváltó LED-es világítási megoldás	Mennyiség	Névleges teljesítmény	Valós fogyasztás	Teljes teljesítmény felvétel	Nettó ár/db	Nettó összár
Tungsrám HB 105W csarnokvilágító	129 db	105 Watt	105 Watt	13545 Watt	40 810 Ft	5 264 490 Ft
Kivitelezési költség						1 840 300 Ft
Összesen				13545 Watt		7 104 790 Ft

Összefoglaló adatok a beruházás eredményéről

Jelenlegi lámpák adatai

Javasolt lámpák adatai és a szerelési költség

áramköltség
rendszerhasználati
díjjal együtt
(napjainkban 34-44
Ft/kWh a jellemző)

karbantartási
költségek
(fényforrások
költsége, a szerelési
költségek,
emelőeszköz
költsége)

TAO és EKR
igénybevételéhez
auditorra
mindenképpen
szükség van!

Megtérülési kalkuláció		Jelenlegi világítás	Kiváltó LED-es világítástechnika	MEGTAKARÍTÁS
Valós felvett teljesítmény		56,76 kW	13,55 kW	43,22 kW
Napi világítási ciklus		12,0 óra	12,0 óra	
Üzemelési napok száma		260 nap/év	260 nap/év	
Rendszer éves fogyasztása		177 091 kWh	42 260 kWh	134 830,80 kWh
1 kWh jelenlegi nettó ára		36 Ft	36 Ft	
Éves áramdíj		6 426 640 Ft/év	1 533 630 Ft/év	4 893 010 Ft/év
Világítási rendszer nettó ára		- Ft	7 104 790 Ft	
Fényforrások élettartalma (óra)		10 000 óra	50 000 óra	40 000 óra
Élettartam (év)		3,21 év	16,03 év	12,82 év
Éves karbantartási költség	anyagktg	200 000 Ft/év	0 Ft/év	200 000 Ft/év
	munkadíj	0 Ft/év	0 Ft/év	
EKR	Energia megtakarítás			485,39 GJ
	Energia megtakarítás EKR eladási ára (10 000 Ft/GJ)			4 853 909 Ft
TAO	Mértéke		45%	3 197 156 Ft
Megtérülési idő (világítási rendszer nettó ára / (éves áramdíj megtakarítás + éves karbantartási ktg. megtakarítás))			kedvezmény nélkül	1,4 év
			TAO támogatással	0,77 év
			EKR értékesítéssel	0,44 év

üzemórák

TAO kedvezményhez
a vállalat NAV
besorolása (kis-,
közép-, vagy
nagyvállalat),
valamint a projekt
helyszín



Kummulált költségek (fogyasztás és karbantartás) 5 éves ciklusra (kedvezmény nélkül)	Jelenlegi világítás költségei	LED világítás költsége	Megtakarítás
beruházás	0 Ft	7 104 790 Ft	-7 104 790 Ft
1. év	6 626 640 Ft	8 638 420 Ft	-2 011 780 Ft
2. év	13 253 279 Ft	10 172 050 Ft	3 081 229 Ft
3. év	19 879 919 Ft	11 705 680 Ft	8 174 239 Ft
4. év	26 506 559 Ft	13 239 310 Ft	13 267 249 Ft
5. év	33 133 198 Ft	14 772 940 Ft	18 360 259 Ft



A számok
magukért
beszélnek...



Projektek
felkutatása



Egyeztetés:
igények és
lehetőségek



Lámpák
kiválasztása:
tervezés vagy
megfeleltetés



Ajánlatkészítés



Megtérülés
számítás



Megvalósítás



ESETTANULMÁNY -



A  ÜVEGIPARI ZRT.
VILÁGÍTÁSTECHNIKÁJÁNAK
KORSZERŰSÍTÉSE

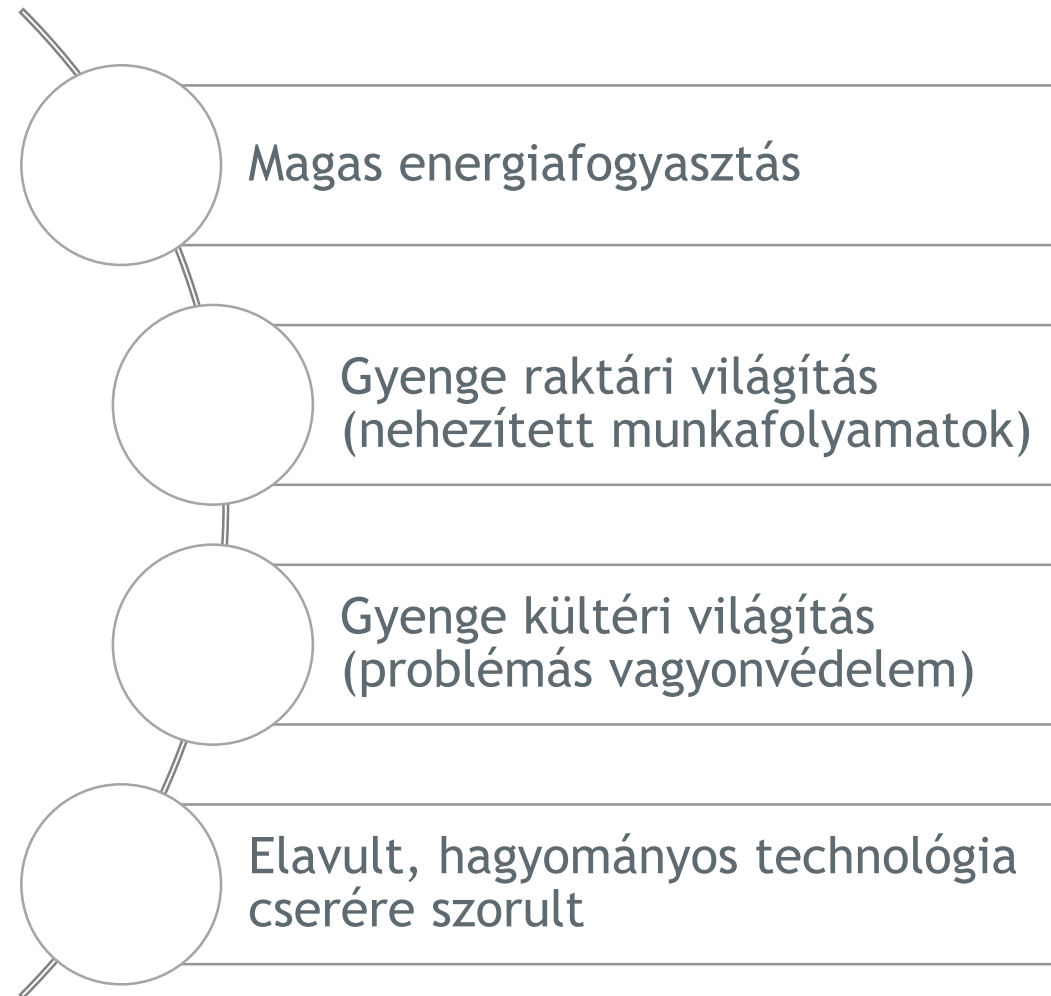
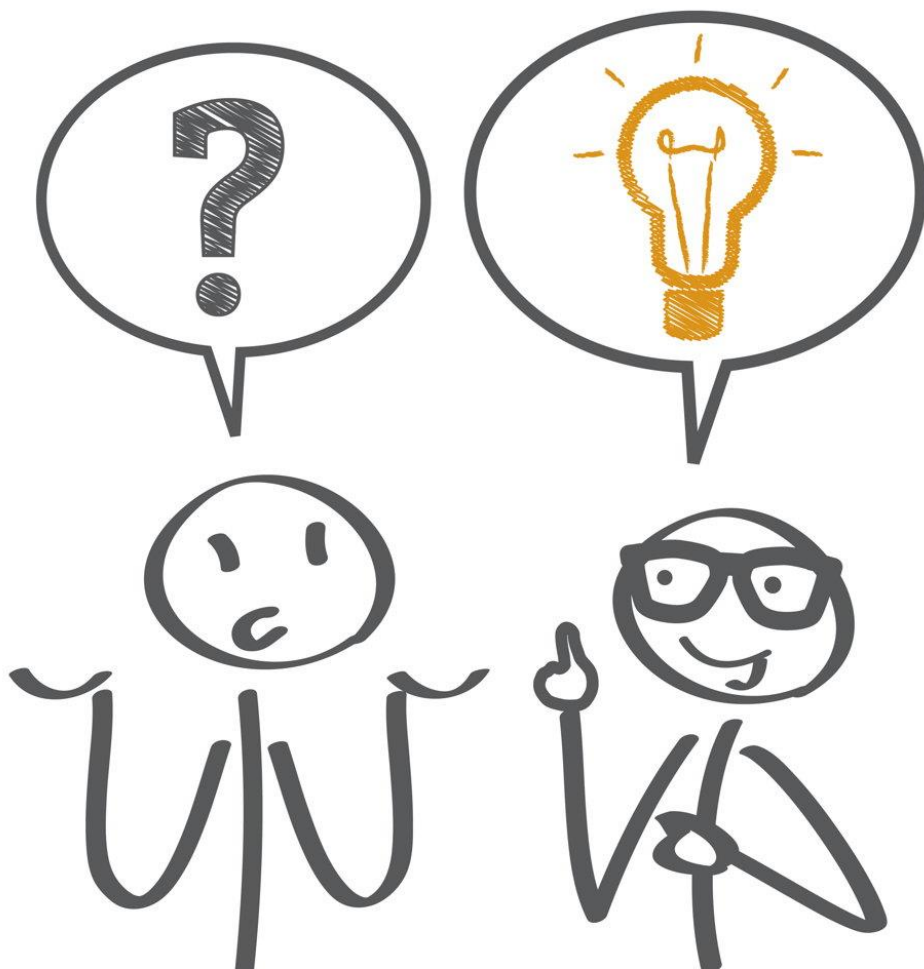


KERMANN | LED

MI VOLT A



PROBLÉMÁJA?





KERMANN | LED

MIK VOLTAK A SALGOLAS IGÉNYEI?

Energiahatékonyság, költségcsökkentés, korszerűsítés

Vevői minőség javítása (könnyebben megtalálni az esetleges hibákat a termékeken)

Dolgozók elégedettségének növelése

A nehezen elérhető helyeken a karbantartás minimalizálása

Környezeti terhelés csökkentése



A világítótestek kiválasztásánál figyelembe vettük a helyiségek egyedi funkcióit:

- Az irodákban lecseréltük a hagyományos izzókat energiahatékony LED panelekre valamint mélysugárzókra
- A gyártócsarnokokban Tungsram 5 éves garanciás LED csövek kerültek, így nem igényelnek karbantartást
- A magas raktárhelyiségekben már működnek a Tungsram csarnokvilágítók mozgásérzékelővel a még hatékonyabb energiamegtakarítás érdekében
- Energiahatékony, erős fényű Philips Malaga lámpatestek világítanak kültéren



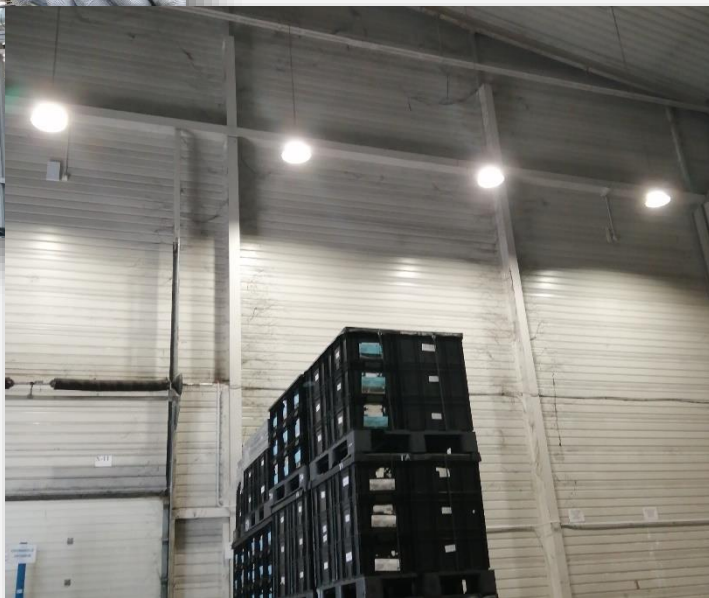


Minden hagyományos világítótestet LED-es lámpatestre cseréltünk.

A fényerő minőségi javulása történt mind az irodákban, a raktárakban, valamint a kültéren is az éjszakai világítás során.

A korszerűsítés után 50%-kal kisebb lett világítás költsége, amely garantálja a gyors megtérülést.





Kállai Balázs
CEO



„A dolgozói visszajelzések nagyon jók. Sokan jelezték, hogy ezzel munkájukat nagyban segítettük. A dolgozók kimerültségében is jelentős szerepe van, hogy a munkahelyek megvilágítása ne csak elégséges, hanem kiemelkedően jó legyen.

Ezáltal a munkakedvet, munkamorált is javítottuk, valamint a hatékonyságra is jó hatással van az új világítás. Nekem, mint vezetőnek is pozitív érzéseim vannak, mert azon túl, hogy valami újat hoztunk létre, láthatóan pozitív hatással tudtunk lenni a kollegákra, ami kiemelkedően fontos szempont.

Természetesen a gazdasági kérdések mellett.”

TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE KOLLÉGÁINKAT!

A KERMANNLED filozófia nem más, mint
elkötelezettség
a minőségi világítás,
a korszerű technológia használata
és a
környezettudatos gondolkodás mellett.



GÁL Tamás
kereskedelmi vezető



MATUS Mónika
világítástechnikai szaktanácsadó



BENE Gábor
világítástechnikai szaktanácsadó



MAYER Andrea
kereskedelmi asszisztens

NE FELEDJÉK!



***VANNAK MUNKÁK
AMIHEZ SÖTÉT KELL,***

***ÉS VANNAK MUNKÁK
AMIHEZ NEM!***