



**GILUX HUNGARY KFT.**

Indukciós és LED világítástechnika, energiaelosztás



**Digital Magnetic Lighting System**

# ÁRAJÁNLAT

***a(z)***

***Szalai József***

***részére***

**Projekt:**

Ócsai Református Templom díszvilágításának korszerűsítése

DML indukciós technológia alkalmazásával

2014. március 20.



**GILUX HUNGARY KFT.**

Indukciós és LED világítástechnika, energiaelosztás



**Tisztelt Szalai József Úr!**

Köszönettel fogadtuk érdeklődését a **GILUX Hungary Kft.** által képviselt **DMLS digitális mágneses indukciós világítástechnológiai** termékek iránt.

**A DML technológia főbb előnyei konkurensével szemben:**

- ✓ **5 év cseregarancia,**
- ✓ **100 000 üzemóra élettartam** (napi 12 óra üzemidő esetén 22-23 év),
- ✓ **csekély karbantartási igény,**
- ✓ **alacsony energiafogyasztás,** ennek révén **alacsony a CO<sub>2</sub> kibocsátás,**
- ✓ **alacsony hőkibocsátás,**
- ✓ **magas energiahasznosítás** ( $\cos \phi > 0,98$ ),
- ✓ **azonnal üzemkész,** azonnal visszagyűjt, nincs melegezési- és hűlési idő,
- ✓ **a feszültség ingadozást  $\pm 30\%$ -ban kiegyenlíti,**
- ✓ **villogás- és káprázásmentes, 210kHz-es működés,**
- ✓ **széles működési hőmérséklet tartomány:  $-40^{\circ}\text{C}$  és  $+70^{\circ}\text{C}$  között,**
- ✓ **az emberi szem számára kedvező, a természetes fényhez közeli színvisszaadás,**
- ✓ **zárt vasmagú a mágneses (indukciós) kör, így nincs „szórt sugárzás” a környezetbe,**
- ✓ **az élettartam alatt nagyon kicsi fényáram csökkenés** (60.000 óra után max. 5%),
- ✓ **jó hatásfokú elektronikus előtét,** elhanyagolható veszteséggel,
- ✓ **felharmonikussal nem „szennyezi” a hálózatot,**
- ✓ **széles színspektrumú és színhőmérsékletű a fényforrás választék** (2700 K - 6500 K),
- ✓ **környezetbarát, „zöld” technológia** (99,9%-ban újrahasznosítható, nincs szabad állapotú higany),
- ✓ **minősített technológia,** CE, EMC, FCC, stb.,
- ✓ **kiváló ár/érték arány, rövid megtérülési idő.**



**GILUX HUNGARY KFT.**

Indukciós és LED világítástechnika, energiaelosztás



## Jelenlegi állapot, fogyasztási felmérések

Az Önök által rendelkezésünkre bocsátott adatokra alapozva az alábbi megállapítások tehetőek meg:

Típus	Fényforrás/ Lámpatest	W	Db	Fogyasztás (Wh)
Kültéri fémhalogén lámpatest (250W)	1	250	12	3 510
Kültéri fémhalogén lámpatest (400W)	1	400	1	468
Lámpatestek száma:			13	
Fogyasztás (Wh)				<b>3 978</b>

\*A fogyasztási számításoknál figyelembe vettük a fojtókat, ballasztokat, ill. más fényforrás-függő kiegészítő eszközöket, melyek – a technológiától függően – bizonyos százalékban növelik a fogyasztást. Ez a többletfogyasztás a DML indukciós technológiánál csak 2-3%, a fényforrás elektronikus szabályozásának köszönhetően.

A fenti adatok alapján a **jelenlegi áramfogyasztás 3,98 kWh.**

## DML megoldás

A következő megoldásokat javasoljuk:

Típus	Fényforrás/Lámpatest	W	Db	Fogyasztás (Wh)
DMLS RF-005 200W	1	200	12	2 520
DMLS RF-005 200W	1	200	1	210
Lámpatestek száma:			13	
Fogyasztás (Wh)				<b>2 730</b>



\*A fogyasztási számításoknál figyelembe vettük a fojtókat, ballasztokat, ill. más fényforrás-függő kiegészítő eszközöket, melyek – a technológiától függően – bizonyos százalékban növelik a fogyasztást. Ez a többletfogyasztás a DML indukciós technológiánál csak 2-3%, a fényforrás elektronikus szabályozásának köszönhetően.

A fenti adatok alapján az **áramfogyasztás 2,73 kWh lesz összesen.**

## Megtakarítási mutatók

A jelenlegi és az ajánlott DMLS megoldás fogyasztását összehasonlítva az alábbi táblázatban látható megtakarítások érhetőek el. Fontos tudni, hogy a megtakarítás, a felszerelés pillanatától indul.

Megtakarítási összefoglaló					
Adatok, elemzések			Megtakarítási összesítések		
			(átlag napi használat 11 óra)		
Megtakarítás elemzés					
Jelenlegi fogyasztás	3,98 kWh	<b>31,37%</b>	Napi	13,73 kWh	
DML fogyasztás	2,73 kWh		Havi (30 nap)	411,84 kWh	
<b>Megtakarítás</b>	<b>1,25 kWh</b>		<b>Éves (365 nap üzemeltetéssel)</b>	<b>5 010,72 kWh</b>	

A DML megoldások alkalmazása révén, nem csak energia megtakarítás érhető el, hanem a világítás hatékonysága is növelhető, látványosabbá és biztonságosabbá téve a megvilágított környezetet. A hosszú élettartamból és a fényforrás paramétereiből adódóan alacsony a karbantartás szükséglet, gyakorlatilag nulla. A DML minőségi és tartós megoldást garantál, korszerű és zöld technológia alkalmazásával.

## DML ajánlat

Típus	Fényforrás/ Lámpatest	W	Db	Fogyasztás (Wh)	Egységár (nettó)	Összesen (nettó):
DMLS RF-005 200W	1	200	12	2 520	74 871 Ft	898 452
DMLS RF-005 200W	1	200	1	210	74 871 Ft	74 871
KIVITELEZÉSI KÖLTSÉG			1		90 000 Ft	90 000 Ft
Lámpatestek száma:			13			
<b>Fogyasztás (Wh)</b>				<b>2 730</b>	<b>Összesen:</b>	<b>1 063 323 Ft</b>

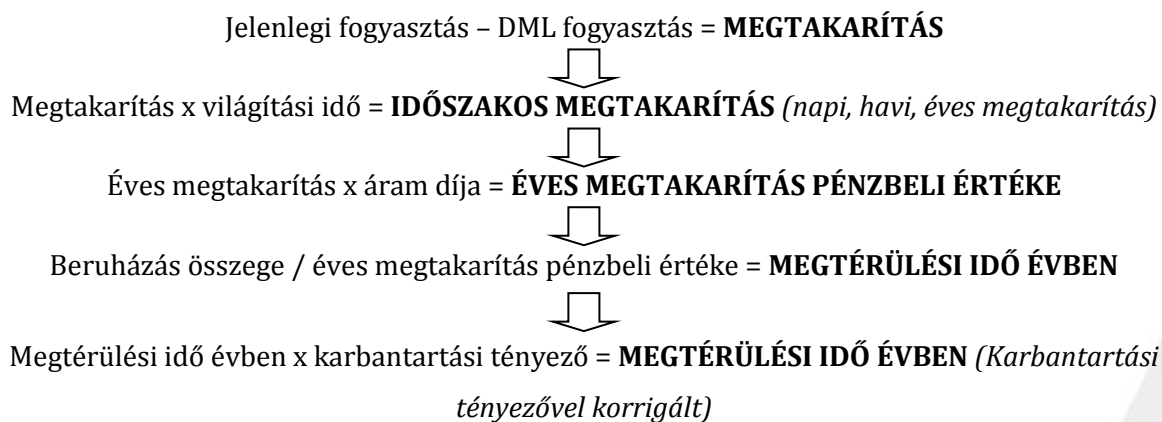
\*A fogyasztási számításoknál figyelembe vettük a fojtókat, ballasztokat, ill. más fényforrás-függő kiegészítő eszközöket, melyek – a technológiától függően – bizonyos százalékban növelik a fogyasztást. Ez a többletfogyasztás a DML indukciós technológiánál csak 2-3%, a fényforrás elektronikus szabályozásának köszönhetően.

## Megtérülési számítás

Megtérülési számítás alapadatai	
Átlag napi üzemeltetés:	<b>11 óra</b>
Áram díja (nettó Ft/kWh érték):	<b>40,0 Ft</b>
Éves üzemeltetett napok száma:	<b>365 nap</b>
Karbantartási tényező:	<b>0,60</b>

**A beruházás megtérülési ideje: 3,18 év.**

### A beruházás megtérülési idejének számítási módja:



Fontos megemlíteni, hogy a megtakarítási- és a megtérülési értékek számítását csupán az egzakt fogyasztási adatokra alapoztuk, nem kalkuláltunk a hosszú élettartamból adódó egyéb költséghatékonysági előnyökkel!

### Általános megjegyzések

Megrendeléskor 100% előleg fizetése esedékes.

A szállítási idő tengeri úton várhatóan 8-10 hét, kivéve egy esetleges „vis major” helyzetet.

Igény szerint lehetséges a légi szállítás is (4-5 hét), de ebben az esetben a szállítási költségkülönbséget a megrendelőnek kell állnia.

Az árak az Áfa-t nem tartalmazzák!

**A termékekre 5 év cseregaranciát vállalunk.**

### Az árajánlat hatálya

Jelen ajánlatunk 2014. május 20.-ig érvényes.

**Budapest, 2014. március 20.**

Üdvözlettel:

**Szabó Zoltán**  
**GILUX Hungary Kft.**