



 **INTERMOS**
LIGHTING SK

EXTERIÉROVÉ POULIČNÉ A PARKOVÉ SVIETIDLÁ
OUTDOOR STREET AND PARK LIGHT
KÜLTÉRI UTCAI ÉS PARK LÁMPÁK



STREET PD 590 / 591



- Moderný dizajn pouličného svetidla
- Teleso svetidla z AL zliatiny
- LED svetelný tok až 165lm/W
- Vysoký Ra faktor, CRI - 80
- Vysokoúčinné SMD čipy s dlhou životnosťou
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Životnosť viac ako 100.000 h (L70B50)
- 5 ročná záruka!



- Modern street light
- Die-casted aluminium body
- Wide temperature range
- Possible to achieve up to 165lm/W
- High CRI factor
- High efficiency SMD chips
- Easy and fast mounting
- Life-time up to 100.000 hour (L70B50)

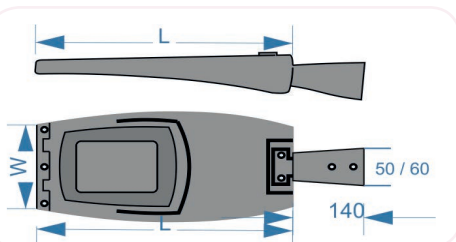
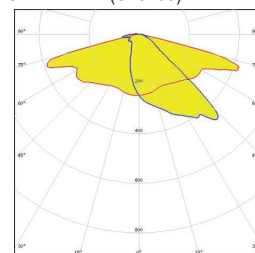


- Modern utcai lámpates
- AL-ötvözetből készült lámpatest
- LED-es fényáram 165lm / W
- Magas Ra faktor, CRI - 80
- Tartós, nagy teljesítményű SMD chipek
- Egyszerű és gyors szerelés
- Élettartam több mint 100 000 óra (L70B50)
- 5 év garancia!



160 lm/W

STREET PD (C13299)



FUNCTION						
DALI	DSI	switchDIM	corridor F.	Chrono STEP	CLO	HOV 10kV Protection
YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

TYPE	L (mm)	W (mm)	D (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	K	CODE
STR PD590 17W 2800LM 840	641	241	60	17	2830	4000	590-17ED840G
STR PD590 25W 4000LM 840	641	241	60	25	4000	4000	590-25ED840G
STR PD590 35W 5600LM 840	641	241	60	35	5600	4000	590-35ED840G
STR PD590 45W 7200LM 840	641	241	60	45	7200	4000	590-45ED840G
STR PD590 55W 8200LM 840	641	241	60	55	8200	4000	590-55ED840G
STR PD591 75W 12000LM 840	738	289	60	75	12000	4000	591-75ED840G
STR PD591 100W 15500LM 840	738	289	60	100	15500	4000	591-100ED840G

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 830, 850, 865.

Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consumption and luminous flux is not reason for claim. A specifikáciou előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatestet +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

STREET COBRA LED



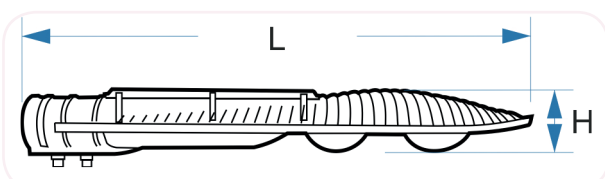
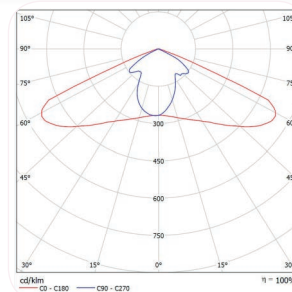
- Moderný dizajn pouličného svetidla
- Teleso svetidla z AL zliatiny
- LED svetelný tok až 150lm/W
- Vysoký Ra faktor, CRI - 80
- Vysokoučinné SMD čipy s dlhou životnosťou
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Životnosť viac ako 70.000 h (L70B50)
- 5 ročná záruka!



- Modern street light
- Die-casted aluminium body
- Wide temperature range
- Possible to achieve up to 150lm/W
- High CRI factor
- High efficiency SMD chips
- Easy and fast mounting
- Life-time up to 70.000 hour (L70B50)



- Modern utcai lámpatest
- AL-ötvözetből készült lámpatest
- LED-es fényáram 150lm / W
- Magas Ra faktor, CRI - 80
- Tartós, nagy teljesítményű LED chipek
- Egyszerű és gyors szerelés
- Élettartam több mint 70 000óra (L70B50)
- 5 év garancia!



INTERMOS
LIGHTING
SK

TYPE	Ø(mm)	L(mm)	W(mm)	H(mm)	P(W)	Luminaire total lum. flux(lm)	CODE
Cobra I LED 25W 4K	50	500	214	81	25 W	3 700	IS38-25LED_SLE3/G4K
Cobra I LED 45W 4K	50	500	214	81	45 W	6 200	IS38-45LED_FLE3/G4K
Cobra I LED 55W 4K	50	500	214	81	55 W	7 800	IS38-55LED_FLE3/G4K
Cobra II LED 80W 4K	60	720	280	112	80 W	11 500	IS38-80LED_FLE3/G4K
Cobra II LED 100W 4K	60	720	280	112	100 W	14 400	IS38-100LED_FLE3/G4K
Príslušenstvo / Accessories / Tartozék							
COBRA I KNZ	50/60	Konzola / Adapter / konzol					IS38-KNZ60/50

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 830, 850, 865.

Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power conseption and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

PARK LIGHTHORN / PD109



- Moderný dizajn pouličného svetidla
- Teleso svetidla z AL zliatiny
- LED svetelný tok až 165 lm/W
- Vysoký CRI faktor, Ra - 80
- Vysokoučinné LED čipy s dlhou životnosťou
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Životnosť viac ako 70.000 hodín
- 5 ročná záruka!



- Modern LED PARK light
- Die-casted aluminium body
- Wide temperature range
- Possible to achieve up to 165 lm/W
- High CRI factor, Ra - 80
- High efficiency LED chips
- Easy and fast mounting
- Life-time up to 70.000 Hour
- 5 year warranty!



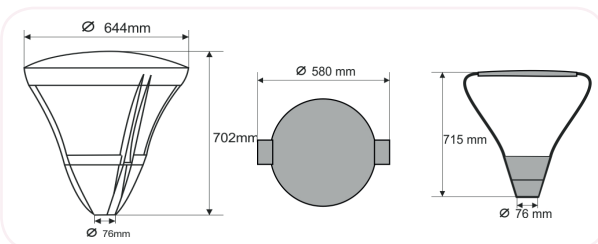
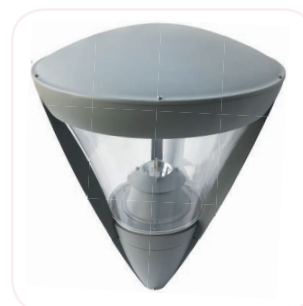
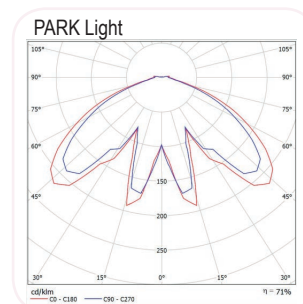
- Modern utcai, park lámpatest
- AL-ötvözetből készült lámpatest
- LED-es fényáram 165lm / W-ig
- Magas Ra faktor, CRI - 80
- Tartós, nagy teljesítményű LED chipek
- Egyszerű és gyors szerelés
- Élettartam több mint 70 000 óra (L70B50)
- 5 év garancia!



LIGHTHORN LED



PARK PD109 LED



Specification:	
Light efficiency:	> 150lm/W
Color temperature:	3000-6500K
IP grade:	IP65
Driver:	
AC voltage range:	198 - 264V
Mains frequency:	50 /60Hz
Overvoltage protection	320V / 48h
Power Factor λ	>0,95
Ambient temperature rate	-25°C - +50°C
Energy classification	A++
Life-time	> 70.000h (L70/B50)

TYPE	Kelvin	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	CODE	PACKING SIZE AxBxC (mm)
LIGHTHORN LED 20-75W	3000 - 6500K	20 - 75W	115 lm/W	36LT/20-75E/GID	770x670x670
PARK PD109 20-75W	3000 - 6500K	20 - 75W	155lm/W	36PD/20-75E/GO	750x530x280

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 830, 850, 865.

Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power conseption and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatestet +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

Popis ovládania osvetlenia / Description of lighting Control / Leírás

ChronoSTEP2 / Dynadimmer

Dodatčné úspory energie je možné dosiahnuť pri vonkajšom a pouličnom osvetlení stlmením osvetlenia v čase nočného pokoja. Funkcia chronoSTEP2 sa používa na zaznamenávanie času, počas ktorého sa zapína a vypína príslušná osvetľovacia inštalácia, počas troch po sebe nasledujúcich dní - vo väčšine prípadov ide o čas východu a západu slnka. Prímer týchto dvoch referenčných bodov je potom virtuálna polnoc, ktorá sa potom používa ako referenčný bod na zníženie úrovne osvetlenia. Osem rôznych svetelných profilov s rôznymi časmi a jasmi poskytuje flexibilitu pri prispôbovaní sa rôznym miestnym okolnostiam. Okrem piatich preddefinovaných svetelných profilov, sú k dispozícii tri konfigurovateľné profily, ktoré možno voľne naprogramovať prostredníctvom vlastného protokolu U6Me2. Môžu byť ovládané jednotlivé pouličné svetlá alebo celá svetelná sústava s rozvážača.

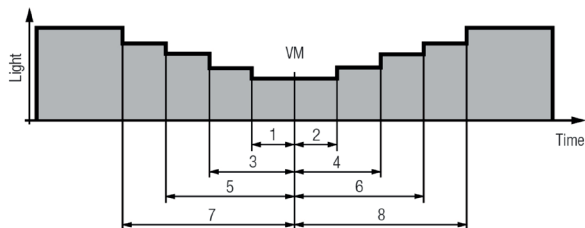
In the outdoor lighting and street lighting sector, it often makes sense to dim the lighting level during the night hours in order to save energy. The chronoSTEP V2 function is a tool that makes this easy to do.

The LED driver automatically measures the switch-on and switch-off times of the lighting installation over the past three days. The switch-on and switch-off times are typically the times at which the sun sets and rises. The midpoint of these two reference points is the time referred to as Virtual Midnight. To allow immediate operation in the first night, it is possible to program the Virtual Midnight manually.

The overall time between switch-ON and switch-OFF is called On-Time.

Overall there are 8 profiles, 5 are predefined by factory and 3 can be programmed by the customer using the mains programming protocol U6Me2. Via U6Me2 it is possible to set profiles and output current and to reset the profile values. Programming is also possible via DALI or ready2mains.

A kültéri és utcai világítás éjszakai fényerejének szabályozásával további energia-megtakarítás érhető el. A chronoSTEP2 funkció rögzíti az egymást követő három nap azt az időpontját, amely alatt a megvilágítás be- és kikapcsolására kerül sor - a legtöbb esetben ez a napkelte és a napnyugta. Ennek a két referenciapontnak az átlaga virtuális éjfélnak számít, melyet ezek után referenciapontként használ a világítási szint csökkentésére. Nyolc különböző fényprofil különböző idő- ill. fényerő beállíthatóságával rugalmasságot biztosít a különböző helyi körülményekhez való alkalmazkodásban. Az öt előre meghatározott fényprofil mellett három konfigurálható profil áll rendelkezésre, amelyek szabadon programozhatók az U6Me2 egyéni protokollon keresztül. Az utcai lámpatestek így vezérelhetőek egyenként ill. akár egész fényrendszerben is.



SwitchDIM

Stmievanie pomocou tlačítkového spínača.

Integrovaná Switch DIM funkcia umožňuje priame pripojenie tlačítkového spínača pre stmievanie a spínanie. Krátke stlačenie (< 0,6s) prepína LED driver na zapnutý alebo vypnutý. Hladina nastavenia je uložená po vypnutí a znovu obnovená po zapnutí. Podržaním spínača sa mení intenzita svietenia, po opätovnom podržaní spínača sa intenzita mení opačným smerom. Po nainštalovaní driverov s rôznym nastavením intenzity, sa všetky driverov zosynchronizujú na 50% intenzity podržaním spínača na 10sek. Použitie spínača s indikačným svetielom nie je povolené! Tento typ stmievania je vhodný pre osvetlenie areálov, kde je potrebné meniť intenzitu osvetlenia podľa potreby.

Integrated switchDIM function allows a direct connection of a pushbutton for dimming and switching.

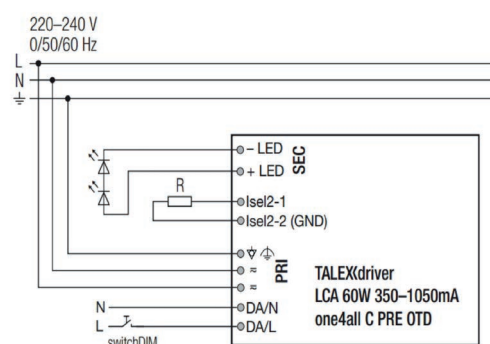
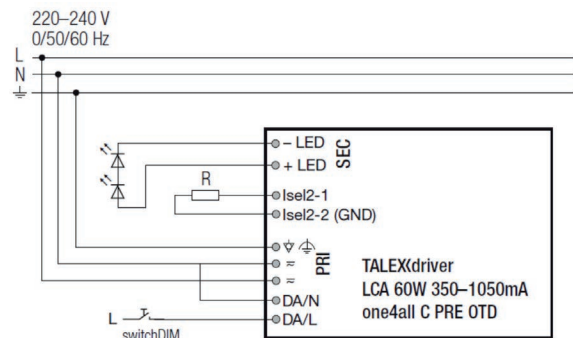
Brief push (< 0.6 s) switches LED Driver ON and OFF. The dimm level is saved at power-down and restored at power-up.

When the pushbutton is held, LED modules are dimmed. After release the LED modules are dimmed in the opposite direction. In installations with LED Drivers with different dimming levels or opposite dimming directions (e.g. after a system extension), all LED Drivers can be synchronized to 50 % dimming level by a 10 s push. Use of pushbutton with indicator lamp is not permitted.

Szabályozás nyomógomb alkalmazásával. Az integrált Switch DIM funkció lehetővé teszi egy gombkapcsoló közvetlen csatlakozását a fényerő szabályozására és a kapcsolására. Rövid lenyomás (<0,6 másodperc) bekapcsolja vagy kikapcsolja a LED-meghajtót. A beállítási szint a leállítás után kerül mentésre és a bekapcsolás után visszaáll. A kapcsoló lenyomása megváltoztatja a fény intenzitását, amikor a kapcsolót ismét lenyomva tartja, az intenzitás az ellenkező irányba változik. A gombkapcsoló 10 másodpercig tartó lenyomásával a különböző intenzitású meghajtók 50% -os intenzitásra szinkronizálódnak. Jelzőfényvel ellátott kapcsoló használata nem megengedett! Ez a típusú fényerő szabályozás olyan világítási területekre alkalmas, ahol a világítás intenzitását szükség szerint kell módosítani.

switch DIMM inštalácia / switchDIMM Installation / switch DIMM instaláció

dva spôsoby zapojenia: 5pólové a 4 pólové / There are two options for installing switchDIM: four-pole and five-p / két bekötési verzió: 5 pólus és 4 pólus



CLO

Konštantný svetelný výkon / Constant Light Output / Állandó fénykimenet

Intenzita LED diódy počas životnosti nepretržite klesá. CLO ovládač kompenzuje tento pokles. Vďaka tejto funkcii bude požadovaná intenzita zabezpečená počas celej doby životnosti LED diódy.

The intensity of an LED continuously decreases over the LED lamp life. Without CLO the LED driver does not compensate for this decrease. For this reason the required intensity can no longer be ensured over the entirety of the LED's lamp life.

A LED intenzitása folyamatosan csökken a LED lámpa élettartama alatt. CLO ellensúlyozza ezt az intenzitás csökkenést. Ennek a funkciónak köszönhetően biztosítva van a kívánt intenzitás a LED dióda egész élettartama alatt.

Porovnávacia tabuľka výkonov pouličných svietidiel / Comparative table of performance of STREET luminaires / Összehasonlító táblázat a utcai lámpatestek teljesítményéről.

Porovnávacia tabuľka je orientačná. Dá sa z nej však vychádzať pri výmene svietidiel prevádzkovaných s vysokotlakými výbojkami a kompaktnými žiarivkami. Východisková hodnota je uvádzaná v lumenoch - svetelný výkon. Pri porovnávaní je bráný do úvahy účinný svetelný tok svietidla, nie použitého svetelného zdroja. Obecné účinný svetelný tok svietidla s vysokotlakou výbojkou je -30 % z výkonu použitého svetelného zdroja. Účinný svetelný tok LED svietidiel vychádza z presných meraní účinnosti optického systému konkrétneho svietidla „INTERMOS LIGHTING“.

The comparison table is indicative. However, it can be used to replace luminaires operated on high-pressure discharge lamps and compact fluorescent lamps. The default value is given in lumens - light output. The comparison takes into account the effective luminous flux of the luminaire, not the light source used. Generally, the effective luminous flux of a high-pressure lamp is -30% of used light source. The efficient luminous flux of LED luminaires is based on accurate measurements of the efficiency of the optical system of a particular luminaire.

Az összehasonlító táblázat tájékoztató jellegű. A nagy nyomású fényforrásokkal és kompakt fénycsövekkel működtetett lámpatestek helyettesítésére szolgál. A kiindulási érték lumenben - fénykibocsátásban van megadva. Az összehasonlítás a lámpatest tényleges fényáramát veszi figyelembe, nem pedig a használt fényforrásét. Általában a nagy nyomású kisülő lámpa effektív fényárama a felhasznált fényforrás -30% -a. A LED-lámpatestek hatékony fényárama az adott lámpatest optikai rendszerének pontos mérésén alapul.

Kompaktná žiarivka, Compact fluorescent lamp, kompakt fénycső	Power (W)	Luminaire (lm) lamp	Luminaire total lum. flux(lm)	P (W) LED	Alternativa "LED"	STREET 590/591	STREET COBRA
2G11, 1x36W	40W	2950	2065	13	17 W	STR590M	COBRA I
2G11, 2x36W	80W	5900	4130	27	25 W	STR590M	COBRA I
2G11, 1x55W	61W	4700	3290	21	25 W	STR590M	COBRA I
2G11, 2x55W	122W	9400	6580	42	45 W	STR590M	COBRA I

Kompaktná žiarivka, Compact fluorescent lamp, kompakt fénycső
75lm/W (účinný, efficiency, effektív 56lm/W)
Životnosť, Life-time, élettartama: 15 000h.

Sodíková výbojka, High Pressure Sodium, Nátriúmlámpa
130lm/W (účinný, efficiency, effektív 91lm/W)
Životnosť, Life-time, élettartama: 25 000h.



Sodíková výbojka, High Pressure Sodium, Nátriúmlámpa	Power (W)	Luminaire (lm) lamp	Luminaire total lum. flux(lm)	P (W) LED	Alternativa "LED"	STREET 590/591	STREET COBRA
E27, 70W	80 W	6500	4550	29	35 W	STR590	COBRA I
E40, 100W	115 W	9000	6300	41	45 W	STR590	COBRA I
E40, 150W	165 W	17000	11900	77	75 W	STR591	COBRA II
E40, 250W	275 W	33000	23100	149	100W MAX	STR591	COBRA II
					15 500 lm		

V porovnávacej tabuľke sú uvedené hodnoty LED zdroja podľa štandardu INTERMOS LIGHTING. Pri výrobe LED svietidiel používame LED zdroje od renomovaných svetových producentov PHILIPS, TRIDONIC, CITIZEN a iné. Svetelný tok sa môže líšiť podľa nastavenia parametrov predradníka. Výhodou LED svietidiel je variabilita optického systému. Správne navrhnutým osvetlením je možné dosiahnuť až 50% úsporu v spotrebe elektrickej energie. Keď k tomu pripočítame dlhú životnosť celého LED systému, celková úspora prevádzky osvetlenia ďaleko presahuje 50% oproti zastaralej osvetľovacej sústave.

The comparison table shows the LED sources according to the INTERMOS LIGHTING standard. We use LED sources from branded world producers PHILIPS, TRIDONIC, CITIZEN and others. The luminous flux may vary according to the ballast parameter settings. The advantage of LED luminaires is the variability of the optical system. With well-designed lighting, up to 50% savings in electricity consumption can be achieved. Adding to this the long lifespan of the entire LED system, the overall saving of lighting operation far exceeds 50% over the outdated lighting system.

Az összehasonlító táblázat a LED fényforrások értékeit tartalmazza az INTERMOS LIGHTING szabványai szerint. LED világítótestek gyártására a világhírű PHILIPS, TRIDONIC, CITIZEN ill. egyéb gyártók termékeit vesszük igénybe. Az előtét paramétereinek beállításától függően változik a lámpatest fényárama. A LED lámpatestek előnye az optikai rendszer változékonysága. Jól megtervezett világítással akár 50% -os megtakarítás érhető el a villamosenergia-fogyasztásban. Mindezek mellett a teljes LED-rendszer hosszú élettartamával a megvilágítás általános megtakarítása meghaladja az 50% -ot az elavult világítási rendszerekkel szemben.

Nie je LED ako LED. Dôležité je sledovať výkon svietidla v lumenoch ("lm" účinný svetelný tok) a efektívitu lm/W (svetelný výkon na 1,0 W príkonu svietidla). Bežne sa na trhu predávajú LED svietidlá s účinným sv. tokom na úrovni 100lm/W a menej! Zmyslom výmeny výbojkových a žiarivkových svietidiel má byť práve úspora spotreby el. energie. Platí pravidlo - čím vyššia hodnota lm/W, tým vyššiu úsporu dosiahnete!

There is no LED as a LED. It is important to monitor the luminaire's lumens' power (lm effective luminous flux) and lm / w efficiency (luminous output at 1.0 W power consumption). On market there are usually sold LED lights with an effective light flow rate 100lm / W or less! The purpose of replacement of high pressure fluorescent lamps is saving an electricity consumption energy. As a rule, the higher the lm / W, the greater the savings!

Nem LED mint LED! Fontos, hogy figyelemmel kísérjük a lámpatest lumen teljesítményét (lm effektív fényáram) és lm / w hatékonyságát (világító teljesítmény 1,0 W-os fényerővel). Manapság a piacon számos LED lámpatest elerhető, viszont ezeknek a hatékonysága 100lm / W, vagy annál kevesebb! A nagy nyomású fényforrások, és a fénycsövek cseréjének célja a villamosenergia-fogyasztás megtakarítása lenne. A LED-ek világában érvényes szabály, hogy minél nagyobb a lm / W, annál nagyobb a megtakarítás!