

Világítás-szabályozás

Alkalmazási ajánlások



Dimmelés - amit szeretne

A broszúra bemutatja a világítás-szabályozás számos lehetőségét.



LED fényforrások

A fénykibocsátó dióda egy elektronikus félvezető alkatrész, mely látható fényt bocsát ki. Kedvező tulajdonságai miatt egyre gyakoribb felhasználásuk a háztartások világítására.

Dimmerek: DIM-15; RFDEL-71; DA3-22M



R

Ellenállásos (rezisztív) terhelés, melyekkel leggyakrabban az izzóknál találkozhatunk. Működését egy vékony, jellemzően volfrám szál fűtése biztosítja, melyet a rajta átfolyó elektromos áram vált ki. Dimmerek: DIM-5; SMR-S



L

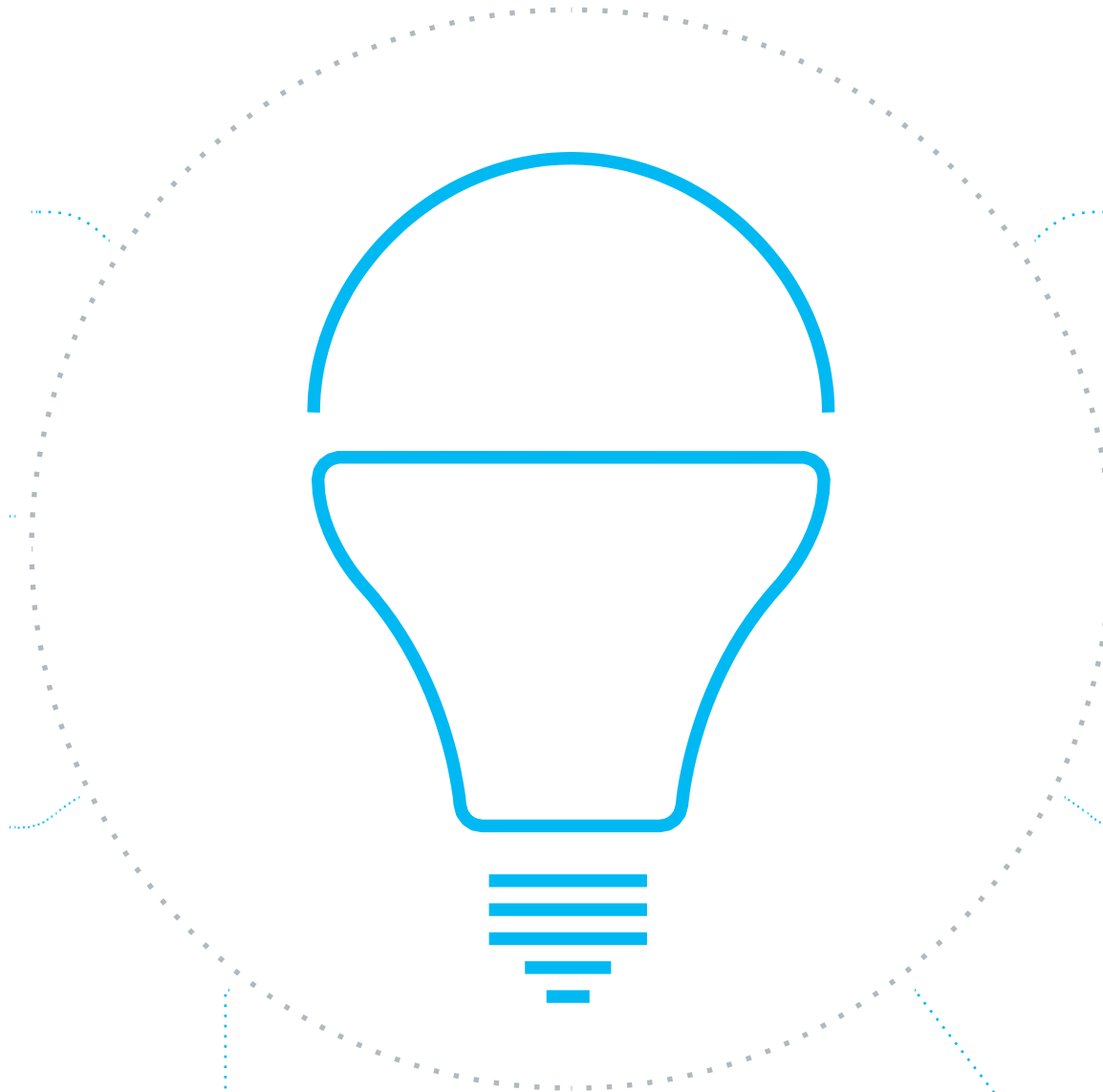
Induktív terhelés, mely jellemzően a tekercselt transzformátoros előtételt táplált törpefeszültségű (12-24V) halogénizzó. Dimmerek: DIM-5; SMR-S



C

Kapacitív terhelés, mely jellemzően az elektronikus előtételt táplált törpefeszültségű (12-24V) halogénizzó, energiatakarékos izzó vagy fénycső.

Dimmerek: DIM-14; SMR-U



LED szalag



A LED szalag rugalmas nyomtatott áramköri lemez fénykibocsátó diódákkal (SMD LED-ek).

Hátoldala általában ragasztóanyaggal van ellátva. Felhasználása elsősorban hangulat- és dekorációs világításként terjedt el.

Dimmer: RFDA-73/RGB

1-10V



A szabályozás 1 - 10 V bemenetű szabályozható elektronikus előtétellel történik. A termékek 1-10V-os kimenete ezekhez a bemenetekhez csatlakoznak.

Dimmerek: RFDAC-71B; LBC3-02M

ESL



Kompakt fénycső, mely egy higanygőzzel feltöltött üvegcső, izzó elektródákkal. A fény a gázkisülés következménye.

Dimmerek: SMR-M; RFDEL-71; DA3-22M

DALI DMX



DALI (Digital Addressable Lighting Interface) olyan adatkommunikációs protokoll, mely lehetővé teszi a különböző gyártók eszközeinek összekapcsolását a világítás vezérléséhez. A DMX512 (Digital Multiplex) a digitális hálózatok közötti kommunikációs szabvány, melyet színpadi világításhoz és fényeffektekhez használnak. Dimmerek: EMDC-64M

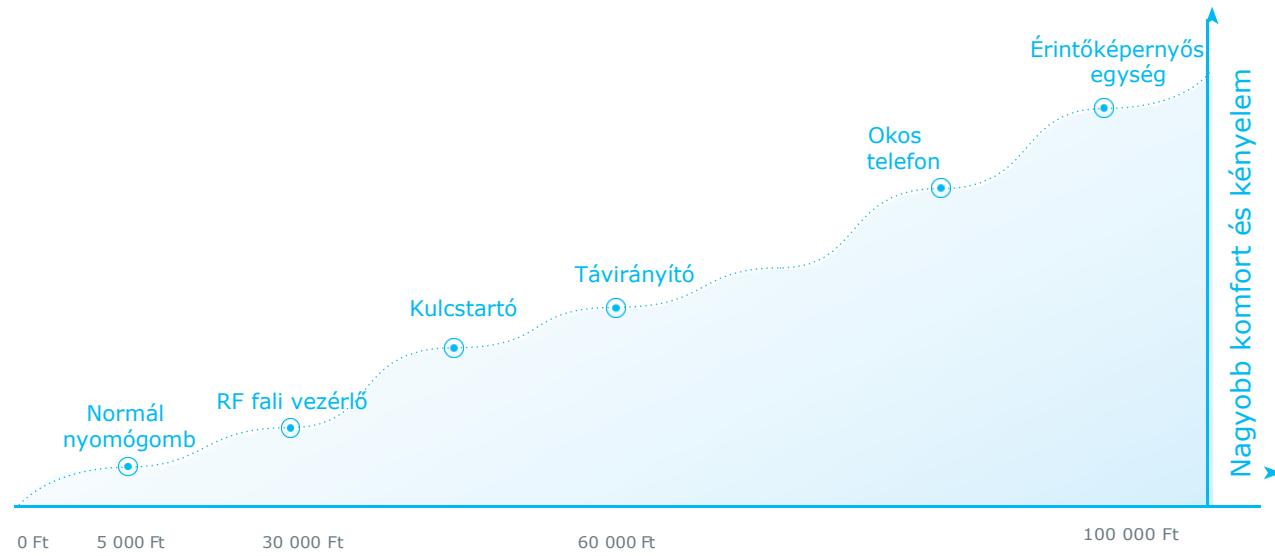
A hagyományos izzólámpákat a gyártás megszüntetése ellenére még mindig használjuk otthonainkban, miközben több tucat különböző fényforrás létezik még a piacon. Laikusok számára a választás meglehetősen bonyolultnak tűnik, ezért gyakran vakon vásárolnak "valami takarékos fényforrást". A hatás azonban nem mindig az, amit elvártak. Rengeteg, a hagyományos helyettesítő „takarékos fényforrás” van a piacon. Sokszor kedvező

áron kínálnak energiatakarékos fényforrásokat, de senki nem mondja, hogy ezek a fényforrások rövid idő alatt veszítenek fényükből, vagy a 100% teljes megvilágításhoz 5 percig kell várakozni. Egy másik kategória az olyan LED fényforrások, melyek ázsiai konténerekkel érkeznek és gyanúsán alacsony áron kínálják őket, ami gyakran a chip-minőségében (a LED-es fényforrás szíve) tükröződik, mely a

gyakorlatban azt jelenti, hogy hatásfokuk hamar (pl. egy év után) csökken és csak 90%-on világítanak (és az idő múlásával ez egyre gyorsabban csökken). Egy másik dolog, amit senki nem mond, hogy a chip minősége (amelyet a gyártó megvásárolhat 1 dollárért, de 10 centért is) szintén összefügg a fény színével. Az olcsó LED fényforrások két év világítás után nem meleg fehér fényt

bocsájtanak ki, hanem csak fehéret. A 30 000 óras élettartam így gyakran értelmetlenné válik. Ezért javasoljuk, hogy a fényforrásokat fényerőszabályzóval kombinálva használják, melyeket bármilyen típusú fényforráshoz beépíthetnek az izzóktól, halogénektől, a kompakt fénycsöveken át a LED-ekig vagy fénycsövekig bezárólag

Dimmelés - ahogy szeretné

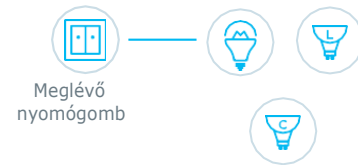


Költségkímélő megoldások

1 Hagyományos nyomógombbal



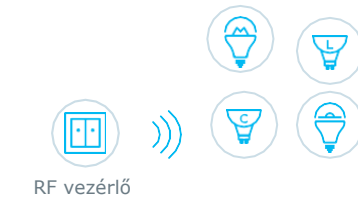
A gomb megnyomásával egyszerűen szabályozható az izzó fényárama. Mindössze annyit kell tennie, hogy csatlakoztatja az **SMR-S**-t a meglévő vezetékekhez.



2 RFWB-20 vezeték nélküli fali vezérlőkkel



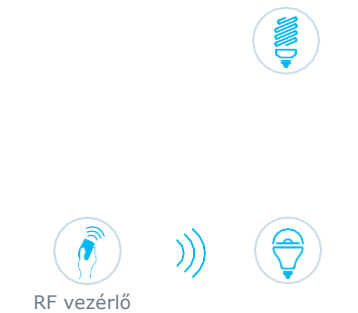
A vezérlő elemmel működik, így bárhol elhelyezheti a lakásban. A dimmert beépítheti akár a lámpa burkolata alá is.



3 RF Key kulcstartóval



Az **RF Key** kulcstartós távirányítóval egyszerűen szabályozható a beépített dimmerrel rendelkező E27-es színes LED.



Komfortosabb megoldások

4 RFPilot távirányítóval

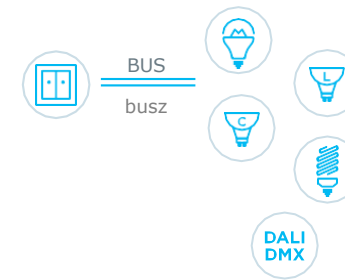


RF vezérlő

Max. 40 világítási kör vezérelhető, beleértve az RGB LED szalagokat is. Létrehozhatók jelenetek, világítási képek TV nézéshez, olvasáshoz, baráti összejövetelhez, stb..



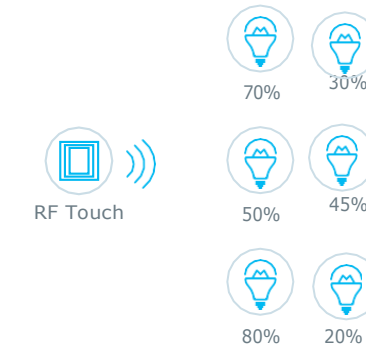
5 GSB - Intelligens üveg vezérlővel



Egy okos megoldás, ahol a fali nyomógomb az iNELS buszvezetékéhez kapcsolódik. A ház reagál a parancsokra, és ez csak az alap. A vezérlő beépített fényérzékelővel is el van látva pl. a háttérvilágításhoz.



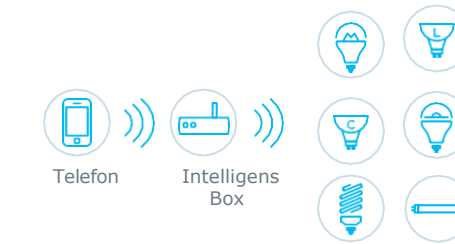
6 RF Touch, EST érintőképernyős vezérlőegységgel



A vezeték nélküli RF Touch és a buszos EST érintőképernyős egységekkel világítási csoportok is vezérelhetők egyszerre. Egy érintéssel akár 20 fényforrás fényáramát is beállíthatja különböző szintekre. Mindkettő mérete megfelel a klasszikus kapcsoló méretének.



7 OKostelefon / tablet - alkalmazással



Telefon

Intelligens Box

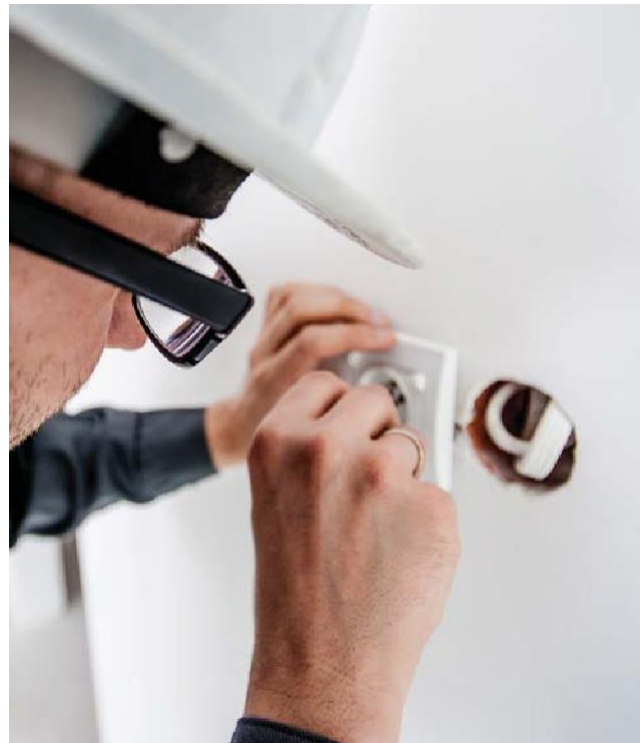
Az iNELS Home Control alkalmazással okostelefonnal vezérelheti a világítási köröket egyedileg vagy jelenetekkel csoportosan.

Promóciós alkalmazások



Energiatakarékos megoldások

Dimmelés! Akár 30 % megtakarítás a világításon.



Igény

A legolcsóbb dimmert szeretném a lakásomban.

Megoldás:

Szerezze be az **SMR-U** dimmert és csatlakoztassa a meglévő nyomógombhoz.

Hogyan?

Telepítse a dimmert a meglévő nyomógomb mögötti szerelvénydobozba („nulla” bekötéssel). Ha ott kapcsoló van, akkor nyomógombra kell cserélni.

Mennyi lesz a megtakarítás?

Amennyiben 10 db 40 W-os halogénlámpa napi 2 órát világít, akkor az éves fogyasztása 292 kW - ez kb. 10 900 Ft-ba kerül.

Az **SMR-U** dimmert megvásárolhatja 13 238 Ft bruttó áron, mellyel pl. **30 % energiát takarít meg**. Így a megtakarítás 3 270 Ft lesz, a beruházás megtérülése pedig kb. másfél év. Nem beszélve arról a hozzáadott értékről, amit a világítás szabályozásával elérhetünk a kellemes környezet érdekében.



Igény

Szeretnék állandó megvilágítási szintet tartani a szobában.

Megoldás:

Vásároljon **LIC-1** automatikus fényáram-szabályzót és nem kell figyelnie, hogy elfelejtette-e kikapcsolni nappal a lámpát.

Hogyan?

Csatlakoztassa a terméket a meglévő nyomógombhoz (nem kell rombolni semmit), mellyel válthat a takarítás, a kikapcsolás vagy az automata üzemmódok között.

Mennyi lesz a megtakarítás?

Ha 40 W-os izzók világítanak az irodában napi 8 órán át egy évben 200 napon = 64 kW = 2 261 Ft. Ha 10 lámpa van az irodában = 22 610 Ft.

Ha az **LIC-1** automatikus fényáram-szabályzót használja, akkor a helyiség megvilágítási szintje mindig ugyanannyi lesz, amennyire beállította. Ha erős a kintre bejutó napfény, akkor automatikusan csökkenti a fényforrás fényáramát. Így irodánként akár 50 %os költség megtakarítás is elérhető, mely = 11 305 Ft.



A dimmelés nem csak stílus.
Megtakarítás is.

Igény

A nappali sarkában lévő állólámpát szeretném szabályozni.

Megoldás:

Vásárolja meg az **RFDSC-71** dugaljba helyezhető dimmert és az **RF Key** távirányítót.

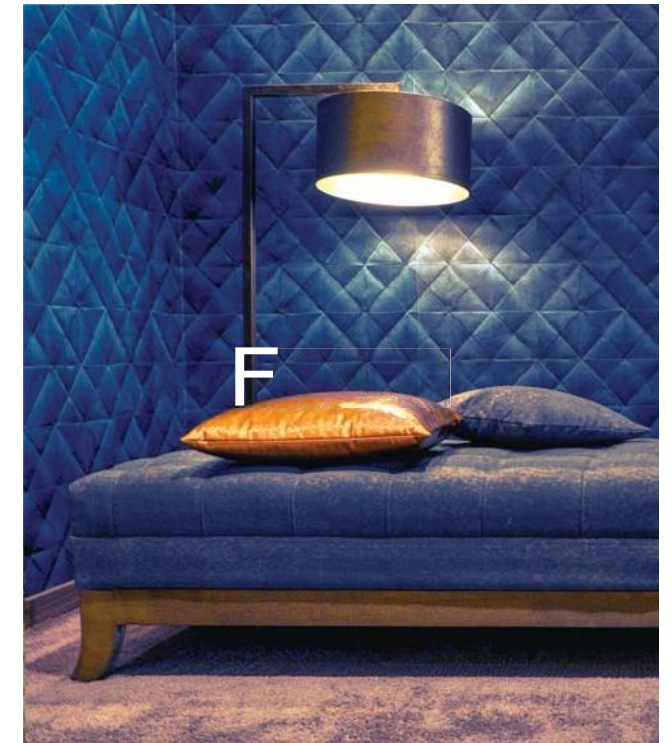
Hogyan?

Egyszerűen dugaszolja be a dimmert egy közeli dugaljba és programozza be a távirányítóval a kívánt üzemmódba.

Jellemzők:

Gyorsan megteremtheti a megfelelő megvilágítást olvasáshoz vagy TV nézéshez.

Az iNELS RF Control rendszer bármikor bővíthető és egyetlen rendszer vezérlőjével irányíthatja házát a sokszor 5-6 helyett.



Igény

Átépítettem a fürdőszobát, de komfortérzetemhez hiányzik a világítás szabályozása. Nincs kapcsoló ott, ahol elképzelttem,... több helyről szeretném szabályozni a lámpát.

Megoldás:

Vásároljon **RFDEL-71B** dimmert + **RFWB-20** vezeték nélküli fali vezérlőket.

Hogyan?

Ragassza a fali vezérlőt bárhová, ahová csak szeretné, kösse be a dimmert és párosítsa a vezérlővel - mindez 15 perc alatt kész és máris szabályozhatja a világítást. A bővítéshez bármikor vásárolhat további dimmerek és vezérlőket, melyek kompatibilisek az Ön vezeték nélküli rendszerével.

Mennyi lesz a megtakarítás?

Alapesetben el kell távolítani a csempeket, kivésni a vezeték nyomvonalát, csövezni, vezetékvezetni, csatlakozni a lámpatesthez, bedolgozni a hornyokat, csempeket visszaragasztani... ez minimum egy napi munka és nem kis költség.

A két eszköz összesen csak 32 886 Ft (nettó), miközben a rendszer bővítésével további megtakarítások érhetőek el.



Hangulatot teremtünk a fények játékaival



Igény

Szeretném vezérelni a világítást a moziban, a bevásárlóközpontban, a bárban vagy a sportközpontban.

Megoldás:

Szerezze be a **DIM-6** teljesítmény dimmert

Hogyan?

Ez egy olyan nagyteljesítményű dimmer, melynek telepítése szakértelmet igényel, ezért vegye fel a kapcsolatot egy villanyszerelővel, aki szakszerűen telepíti a terméket. Ne felejtse el beállítani az üzemmódot (RL, RC) és a vezérlést (nyomógomb, potenciométer, 0 (1) -10V, iNELS BUS).

Jellemzők:

A **DIM-6** teljesítménye önmagában 2 kVA, de **DIM-6-3MP** bővítő modulokkal kiegészítve akár 10 kVA-ig is növelhető.

1. vezérlés hagyományos módon = nyomógombbal
2. vezeték nélküli vezérlés = analóg kimenetű RFDAC-71B-vel
3. a buszkommunikációs iNELS BUS rendszerrel = sorkapcsok a buszvezeték bekötéséhez



Igény

Szeretném a világítást csoportokban vezérelni és jeleneteket készíteni.

Megoldás:

Szerezd be az erre alkalmas vezérlőt:

RF Pilot, RF Touch, EST, okostelefon (+ **eLAN-RF-003**).

Hogyan?

Használja az iNELS okos otthon igényfelmérő lapot (www.elkoep.hu/fileadmin/user_upload/mix_pdf/hu/iNELS_okos-otthon_felmero_lap.pdf) rendszerének műszaki és költség kalkulációjához. A kitöltött igényfelmérőt küldje el az ott található e-mail címre. Az ELKO EP munkatársa néhány munkanapon belül felveszi Önnel a kapcsolatot a részletek megbeszélésére. Javaslatot kap rendszerpartnerre, aki szakszerűen képes telepíteni a rendszert. Minden rendszerpartnerünk képzett, és megfelelő szakismeretekkel rendelkezik az iNELS rendszer szakszerű telepítéséhez.

Jellemezők:

1. vezeték nélküli távirányítás az iNELS RF Control dimmerekkal kombinálva.
2. **RF Touch** érintőképernyős egység iNELS RF Control egységekkel kombinálva.
3. Buszkommunikációs érintőképernyős egység az iNELS BUS System egységeivel kombinálva.
4. Okostelefon + Intelligens Box - kombinálva az iNELS Smart Home Solutions eszközeivel.

Igény

A nappali LED szalagjait szeretném okostelefonról vezérelni.

Megoldás:

Szerezze be az **RFDA-73/RGB** dimmert és az **eLAN-RF** Intelligens RF Boxot.

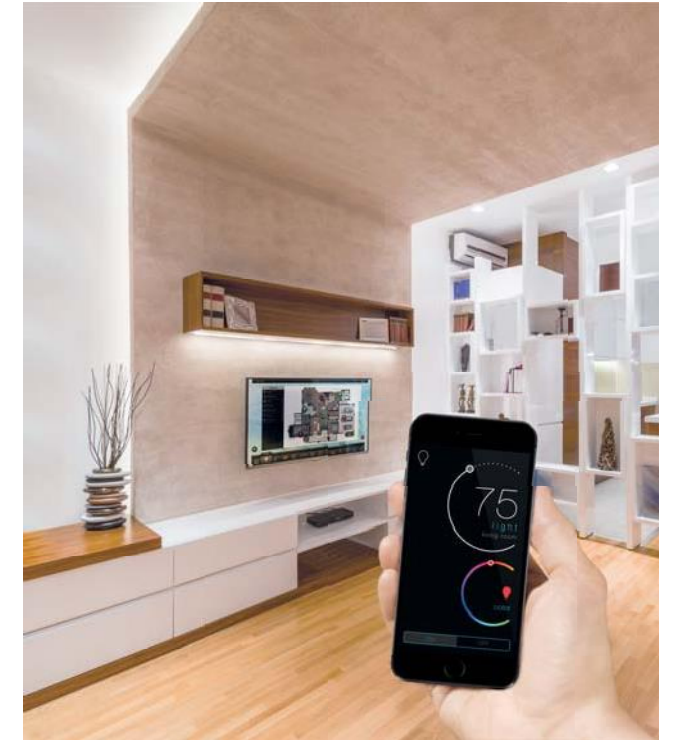
Hogyan?

Telepítse az **RFDA-73/RGB** dimmert és a vezérelni kívánt hosszúságnak megfelelő LED szalagot (LED szalagok és erősítők: <http://www.elkoep.hu/termek/lighting/>).

Csatlakoztassa a LED szalagot az RFDA-73/RGB dimmerhez. Telepítse az Intelligens RF Boxot (**eLAN-RF-003**), kösse be a helyi hálózat routerébe és állítsa be a hálózatot.

Jellemzők:

Töltse le és telepítse az iHC-MARF (play.google.com), vagy az iHC-MIRF (iTunes) ingyenes alkalmazást. A párosításhoz írja be az alkalmazásba az eszköz címét. Szabályozhatja a színeket, a fényáramot, kapcsolhat jeleneteket, több eszközt egy csoportban... csak Önön múlik!



Igény

Lecserélném a hagyományos izzót színes LED fényforrásra.

Megoldás:

Vásárolja meg a „Fények Játéka” okos szettet, mely tartalmaz egy Intelligens RF Boxot az okostelefonról történő vezérléshez és 3 db E27 foglalatú, beépített RF moduldal rendelkező RGB LED fényforrást.

Hogyan?

Csatlakoztassa az Intelligens RF Boxot a routerbe, tekerje be a fényforrásokat a foglalatokba (a meglévők is használhatók), telepítse az alkalmazást az okostelefonra és írja be a címeiket. A meglévő kapcsoló funkciója továbbra is megmarad.

Jellemzők:

1. 550lm fényáram, mely 40W-os hagyományos izzónak felel meg
2. színes RGB fények a kellemes környezet megteremtéséhez (olvasás, TV nézés, relaxáció, baráti összejövetel, stb.)
3. dimmelés 0-100% tartományban



Hangulatot teremtünk a fények játékaival



Igény

A hálószoba éjjeli lámpáját szeretném okostelefonnal vezérelni.

Megoldás:

Szerezzen be egy **eLAN-RF-003** Intelligens RF Boxot és egy **RFDS-71** dugaszolható dimmert.

Hogyan?

Helyezze be a dugaszolható dimmert egy meglévő dugaljba és dugja bele a lámpa villásdugóját. Telepítse az Intelligens RF Boxot, és csatlakoztassa a hálózathoz. Töltse le és telepítse az iNELS Home Control alkalmazást, írja be az eszköz címét a párosításhoz. Az univerzális dimmer többféle fényforrás szabályozásához használható (LED, kompakt fénycső, hagyományos izzók...).

Jellemzők:

Az okostelefonra telepített iNELS Home Control alkalmazással:

1. Be- vagy kikapcsolhatja a fényforrást
2. dimmelhet 0-100% tartományban
3. Késleltetett be- vagy kikapcsolást indíthat 0-30 perc tartományban

Igény

Szeretném a pincében automaikusan kapcsolni a lámpákat.

Megoldás:

Vásároljon egy **RFSA-61B** kapcsolóegységet és egy **RFMD-100** vezeték nélküli mozgásérzékelőt, mely emberi mozgást érzékelve kapcsolja a világítást.

Hogyan?

Helyezze el a vezeték nélküli mozgásérzékelőt a helyiség egyik sarkába és kösse be a fényforrást az **RFSA-61B** kapcsolóegységbe, melyet akár a fényforrás burkolata alá is beépíthet.

Jellemzők:

A világítás automatikusan bekapcsol, amikor az érzékelő mozgást érzékel és automatikusan kikapcsol a beállított (pl. 3 perc) késleltetés után. Amennyiben a késleltetés alatt ismét mozgást érzékel, akkor a lámpa bekapcsolva marad és újratekintést.



Igény

Ha kimegyek a nappaliból, akkor a világítás lassú fényáram csökkenéssel kapcsoljon ki.

Megoldás:

Szerezzen be egy **RFDEL-71B** dimmert és kombinálja egy vezérlővel napnyugta funkcióra, így sohasem fordulhat elő, hogy teljes sötétségben kelljen kimennie a nappaliból.

Hogyan?

Telepítse az **RFDEL-71B** dimmert a kapcsolószekrénybe vagy közvetlenül a lámpa burkolata alá. Párosítsa egy vezérlővel, mely lehet fali RF vezérlő, kulcstartó vagy hagyományos nyomógomb is az univerzális átalakítóval.

Jellemzők:

Gombnyomásra be- vagy kikapcsolhatja a világítást, nyomvatartva 0-100% között szabályozhatja a fényáramát. A kiválasztott gombokhoz lassú fel- vagy lefutási időket programozhat a be- vagy kikapcsoláshoz.

Igény

Hangulatvilágítást szeretnék a nappaliban.

Megoldás:

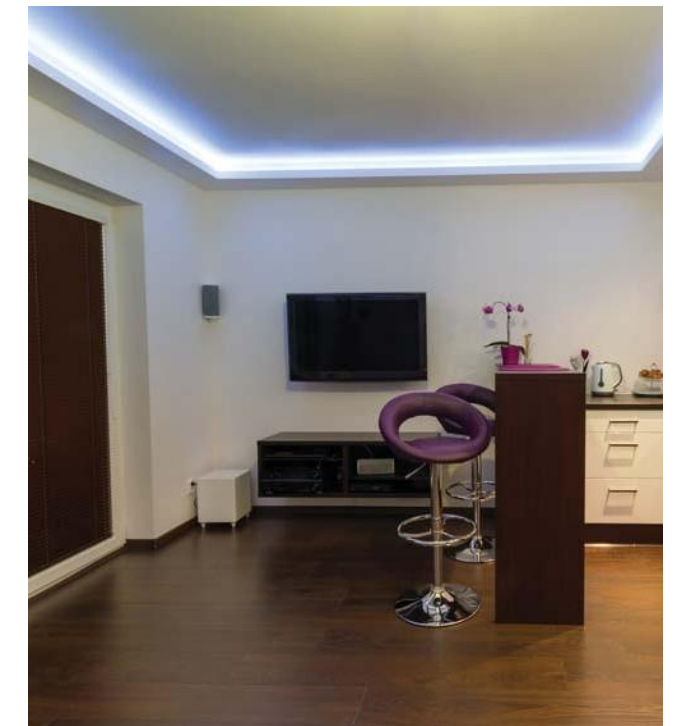
Vásároljon 10 méter RGB LED szalagot (14,4 W/m) + egy **RFDA-73M/RGB** dimmert és egy **RF Pilot** OLED kijelzős távirányítót.

Hogyan?

Rögzítse a 10 m RGB LED szalagot a nappali bútor hátsó részéhez. Csatlakoztassa a LED szalaghoz az **RFDA-73M/RGB** dimmert, majd párosítsa hozzá az **RF Pilot** távirányítót a cím beírásával.

Jellemzők:

Változtathatja a színeket, a fényáramot filmnézéshez vagy olvasáshoz,... a vezérlőhöz további egységeket is hozzárendelhet.



Klasszikus, mégis modern



CRYSTAL



ARBORE



METALLO

Minden úgy működik, ahogyan megszokta. A nyomógomb megnyomásakor bekapcsol a világítás, újra megnyomásakor kikapcsol. De „emlékszik” a kikapcsolási szintre és ugyanerre kapcsol be.

“RELÉ”-s megoldások

klasszikus megoldások, melyek könnyen telepíthetők a meglévő vezetékezéshez



SMR-S

R, L dimmer nyomógombos, háromvezetékes csatlakozással (NULLA nélküli)

Az SMR-S dimmer a meglévő nyomógombbal működtethető (mögé telepíthető) és hagyományos vagy halogén izzók (törpefeszültségnél tekercselt transzformátorral) szabályozására használható. Ez a legolcsóbb és legegyszerűbben telepíthető dimmer. Gombnyomásokra be- vagy kikapcsol a világítás, nyomva tartásra szabályozza a fényáramot. Előnye, hogy nincs szükség a nulla vezető bekötésére, ami különösen alkalmassá teszi a régi kapcsoló vezetékezéséhez történő beépítéshez.



SMR-U / DIM-14

R, L, C dimmer nyomógombos, négyvezetékes csatlakozással

Az SMR-U vagy DIM-14 dimmer az SMR-S dimmerhez hasonlóan működnek = gombnyomásra be- és kikapcsol a fényforrás, nyomva tartásra szabályoz. A különbség a 4-vezetékes bekötésen túl, hogy kapacitív jellegű terhelések szabályozására is alkalmasak = törpefeszültségű halogén izzók elektronikus transzformátorral.

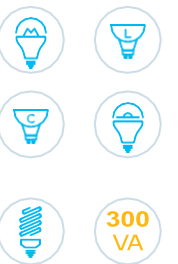


DIM-15 / SMR-M

Univerzális dimmer a legtöbb szabályozható fényforrás típushoz

A kettő közötti különbség a beépítés módjában van. Az SMR-M süllyeszthető kivitelének köszönhetően a nyomógomb mögé telepíthető (szerelvénydobozba), míg a DIM-15 moduláris dimmer DIN sínre a kapcsolószekrénybe. Ezeknek a dimmereknél számos olyan tulajdonsága van, ami miatt a piac a felső kategóriába sorolja:

- 1 - Allítható minimális fényáram - vibrálás megszüntetése.
- 2 - Védelem a bemeneti feszültség ingadozásával szemben, - a fényforrás nem villog és tartja a beállított fényáram szintjét.



DIM-6

Nagyteljesítményű dimmer izzók, halogénlámpák szabályozásához

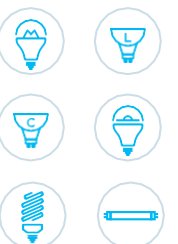
A DIM-6 akár 2 000 VA teljesítményű fényforrások szabályozásához is használható dimmer. Ha ettől is nagyobb teljesítményre van szükség, akkor bővítő modulokkal (DIM-6-3MP) akár 10 000 VA-ig is bővíthető. A szabályozás több módon is lehetséges: 1) nyomógomb 2) potenciométer 3) 1-10V-os analóg jel. Beépített ventilátorral rendelkezik, mely biztosítja az üzemi hőmérséklet fenntartását. R, L, C terhelésekhez használható, valamint beépített túlterhelés- és rövidzár elleni védelemmel is el van látva. Kapcsolószekrénybe telepíthető, leggyakrabban mozikba, bevásárlóközpontokba, éttermekbe, bárókba, irodákba használják. A DIM-6-3MP - teljesítménybővítő a DIM-6 szabályzóhoz (egy modul 1 000 VA-rel növel).



LIC-1 / LIC-2

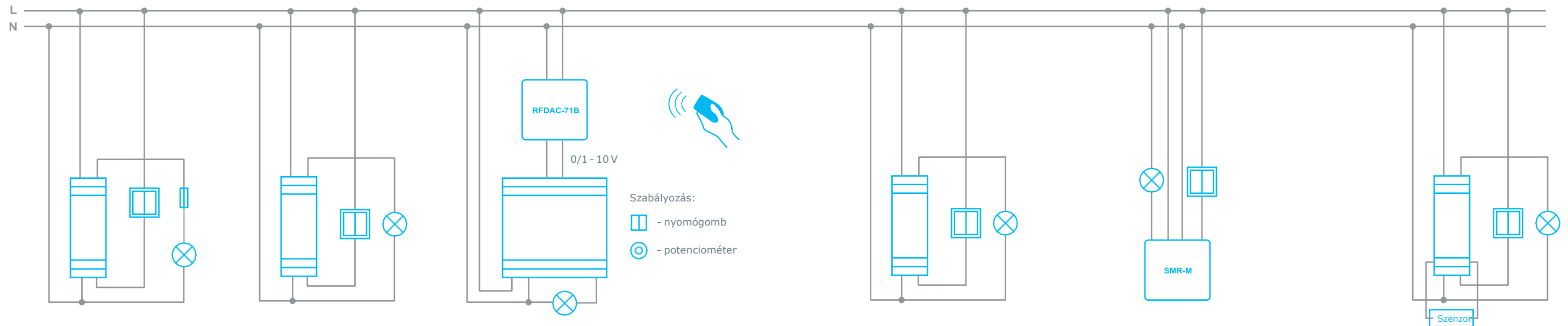
Automatikus fényáram-szabályzó

Az LIC-1 (R, L, C, LED, ESL) és az LIC-2 (1-10 V) a dimmer felső kategóriáját képviselik. A helyiség megvilágítását automatikusan a beállított azonos szinten tartja. Különösen alkalmas irodák, éttermek és közösségi helyiségek világításához.



300 VA

Bekötési rajzok



DIM-5



R - 10-500 VA
L - 10-250 VA

DIM-2



10-500 VA 10-250 VA

DIM-6



2 000 VA



DIM6-3M-P



10 000 VA

DIM-14



500 VA

DIM-15



300 VA

SMR-M



160 VA

SMR-U



500 VA

SMR-S



R - 10-300 VA
L - 10-150 VA

„NULLA”
bekötés nélkül
működik

LIC-1



300 VA

LIC-2



10x 1 mA

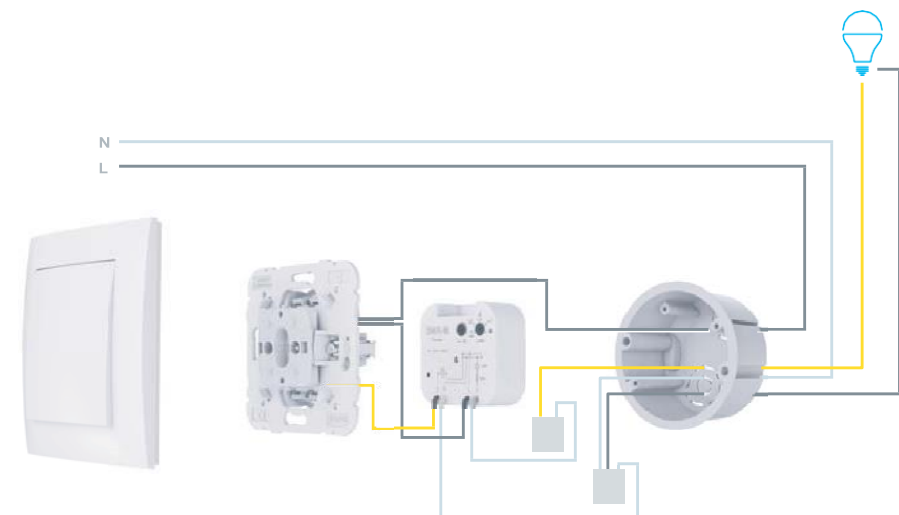
A max. terhelhetőség (LED, ESL) közvetlen értékeit a dimmer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítményvezérlőjének szorzata adja.

A csatlakoztatható fényforrások számát az utolsó oldalon található táblázat tartalmazza

Típus	Kivétel	Tápfesz.	R	L	C	ESL	LED	Kimeneti eszköz	R	L	C	Felfutó él	Lefutó él	DALI, BUS, DMX	0-10V /1-10V
DIM-2	1M-DIN	AC 230V	●	●	X	X	X	triac	10-500 VA*	10-250 VA	X	●	X	X	X
DIM-5	1M-DIN	AC 230V	●	●	X	X	X	triac	10-500 VA*	10-250 VA	X	●	X	X	X
DIM-14	1M-DIN	AC 230V	●	●	●	X	X	2x MOSFET	500 VA*	500 VA*	500 VA*	●	●	X	X
DIM-15	1M-DIN	AC 230V	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA	300 VA	300 VA	X	X	X	X
DIM-6	6M-DIN	AC 230V	●	●	●	X	X	4x MOSFET	2 000 VA*	2 000 VA*	2 000 VA*	●	●	X	X
DIM-6-3MP	3M-DIN	AC 230V	●	●	●	X	X	2x MOSFET	1 000 VA*	1 000 VA*	1 000 VA*	X	X	X	X
SMR-S	BOX	AC 230V	●	●	X	X	X	triac	10-300 VA*	10-150 VA	X	●	X	X	X
SMR-U	BOX	AC 230V	●	●	●	X	●	2x MOSFET	500 VA*	500 VA*	500 VA*	●	●	X	X
SMR-M	BOX	AC 230V	●	●	●	●	●	2x MOSFET	160 VA	160 VA	160 VA	●	●	X	X
LIC-1	1M-DIN	AC 230V	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA*	300 VA*	300 VA*	●	●	X	X
LIC-2	1M-DIN	AC 100-250V	X	X	X	X	X	2x MOSFET	X	X	X	●	●	X	●

* 300 VA feletti terhelésnél gondoskodni kell a megfelelő hűtésről

SMR-M szerelvénydobozba süllyeszthető dimmer:



Vezetékezés és vésés nélkül



Az iNELS RF Control vezeték nélküli vezérlőrendszer egyedülálló villanyszerelési megoldás a ház vagy lakás felújításához. A telepítés egyszerűen, falak bontása és vésése nélkül történik. Az alkotóelemek közvetlenül a szerelvénydobozba, a világítás burkolata alá, a kapcsolószekrénybe vagy a lakás bármely pontjára telephetők, ahol erre lehetőség van.

iNELS®

iNELS RF megoldások

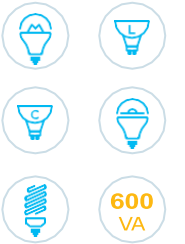
iNELS RF Control vezeték nélküli dimmerek ház, lakás, szoba felújításához



RFDEL-71B / RFDEL-71M

Dimmer LED fényforrásokhoz és energiatakarékos fénycsövekhez

A dimmerek kommunikálnak az összes iNELS RF Control vezeték nélküli adóval (fali nyomógomb, kulcstartó, távirányító, érintőképernyős egység...). Fényforrás típus tekintetében (R, L, C, LED, ESL) az egyik legváltozatosabbak. Nagy előnyük, hogy beköthető a meglévő hagyományos nyomógomb is, mellyel az RF vezérlőkkel azonos módon szabályozható a világítás.



RFDA-73M/RGB

Dimmer egyszínű és RGB LED szalagokhoz

A dimmer 3 független egyszínű vagy egy RGB LED szalag szabályozásához használható. Szabályozhatók a színek, a fényáram vagy átkapcsolható automatikus színkeverésre. A dimmer csoportosítható más, azonos jellemzőkkel rendelkező dimmerekkal, melynek köszönhetően fényjeleneteket lehet létrehozni a helyiségben.



RFDAC-71B

Analog kimenetű RF egység folytonos szabályzásokhoz

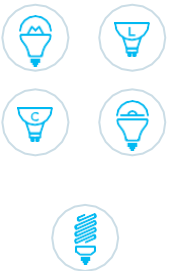
A dimmer hagyományos fénycsövek szabályozásához használható, melyeknek az 1 - 10 V-al szabályozható előtétjéhez csatlakozik az eszköz kimenete. A fénycső fényárama 10-100 % között szabályozható. A dimmer hozzárendelhető világítási jelenetekhez, de bármelyik iNELS RF Control vezérlővel is párosítható (érintőképernyős egység, fali RF vezérlő, kulcstartó, távirányító,...). Beépíthető álmennyezetre vagy a lámpatest burkolata alá.



RFDSC-71

Vezeték nélküli dugaszolható dimmer

A dugaszolható dimmer egyedülálló és egyszerű megoldás arra, hogy többet hozzon ki a szoba sarkába állított lámpából. A meglévő dugaljba helyezve, majd a lámpát bedugaszolva szinte azonnal szabályozhatóvá válik bármelyik párosított RF vezérlővel a lámpa. Szabályozható a fényáram és létrehozhatók jelenetek.



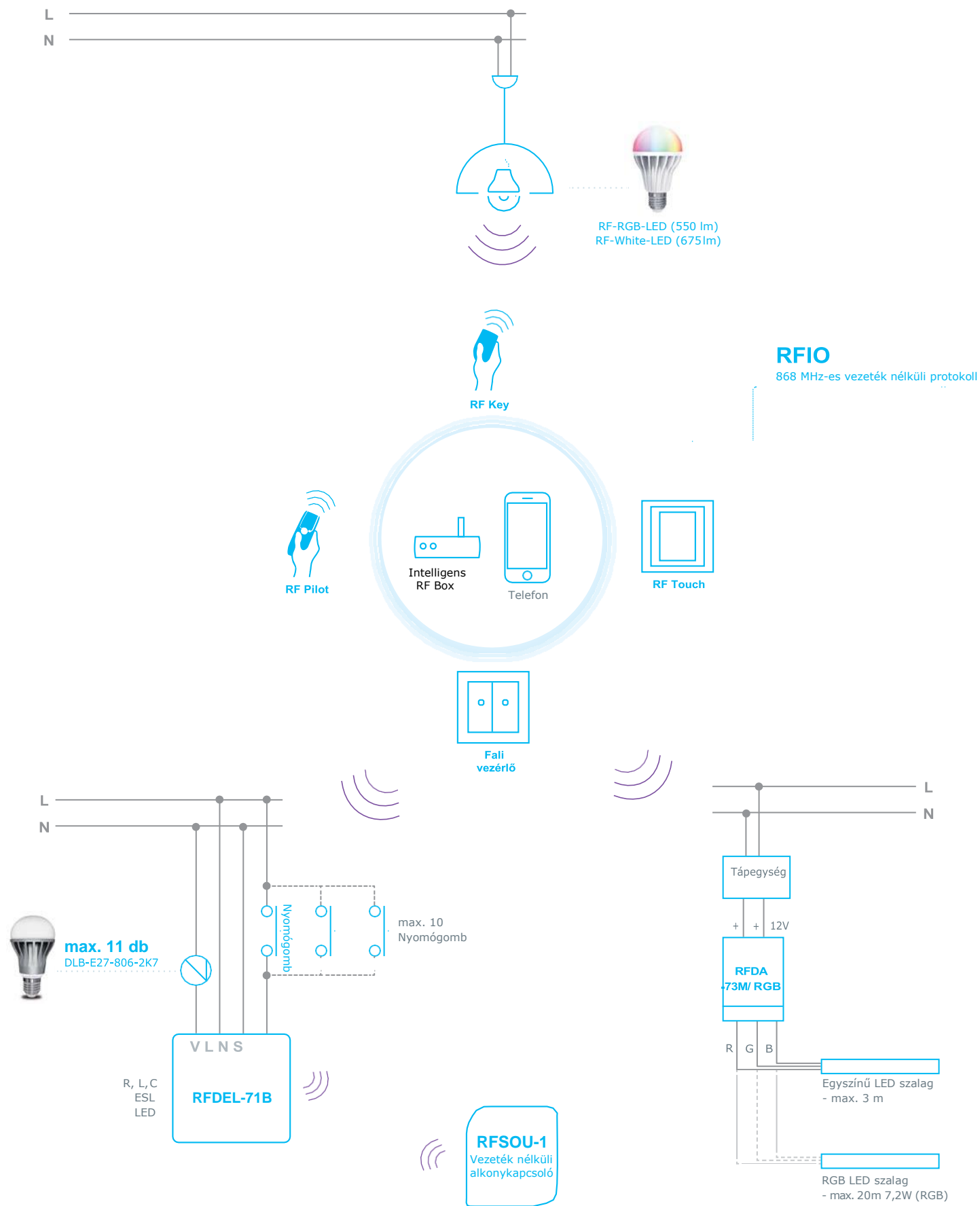
RF RGB LED / RF White LED

Vezeték nélküli E27-es LED fényforrások, beépített RF vevővel

Az RGB vagy fehér LED fényforrások az E27 foglalatuknak köszönhetően könnyedén kiválthatják a lámpa hagyományos izzóját. A fényforrások színe, fényárama szabályozható bármelyik RF vezérlővel (fehérhez minimum 2 gombos, RGB-hez 4 gombos). A fehér fényforrás különlegessége, hogy állítható a színhőmérséklete is, mellyel mindig a tevékenységnek megfelelő tudja kiválasztani. Kiválóan alkalmas hangulatvilágításhoz, de jelenetekhez is hozzárendelhetők.



Bekötési rajzok



“Fények játéka” okos szett



Világítás-szabályozás okostelefonnal

Soha nem volt könnyebb a kellemes világítási környezet megteremtése egy könyv olvasásához, filmnézéshez vagy barátokkal való bulizáshoz. Csak a vezeték nélküli fényforrásokra és egy intelligens RF Boxra van szüksége.

Mindezt kezelheti okostelefonról, tabletről vagy SMART tévéről egyaránt. A szett fényforrásai mellé további RF egységekkel is bővítheti a rendszert, melyeket ugyanarról az eszköztől vezérelhet.

Színes RGB LED szalag

Napjaink világításának egyik kedvelt eszköze a LED szalag, melyet nappalik, hálószobák, konyhák, stb. világítására használnak, de nem csupán hangulati elemként. Jól használható pl. éjszakai irányfényként is. Az RFDA-73M/RGB LED szalag dimmerrel közvetlenül akár 10m színes LED szalagot is vezérelhet egyetlen

vezérlővel - az Ön okostelefonjával (Intelligens RF Boxon keresztül). Bármikor hozzáadhat további dimmereket és LED szalagokat anélkül, hogy másik vezérlőre lenne szüksége. Az Intelligens RF Box megvásárlásával megnyílik a lehetőség további iNELS RF Control eszközök beépítésére és vezérlésére.

Komfort korlátok nélkül



Az iNELS BUS System intelligens villanyszerelési rendszer a legkomfortosabb és a legmagasabb szintű épületautomatizálási rendszer. A rendszer szabályozza a fűtést, a hűtést, a világítást, vezérli a redőnyöket és sok más eszközt, melyek biztosítják otthona kényelmét és védik tulajdonát. Beállítható, hogy felismerje a kritikus rendszerfunkciók megváltozását, melyről tájékoztatást küld a tulajdonosnak mobiltelefonon vagy az interneten keresztül.

iNELS BUS megoldások

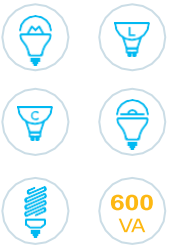
az iNELS BUS vezetékes, buszkommunikációs megoldás új dimenziót nyit otthona irányításában



DA3-22M

Kétszatórnás buszrendszerű univerzális dimmer

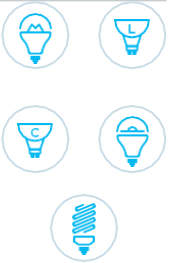
Univerzális dimmer, melyhez a legtöbb fényforrás típus csatlakoztatható. A dimmer DIN sínre szerelhető (= kapcsolószekrénybe), és két teljesen független világítási kör szabályozására használható, egyenként 400 VA-ig. A fényforrások kellemetlen villogásának kiküszöbölésére rendelkezik egy minimum fényáram beállítására szolgáló potenciométerrel. A szabályozás történhet a buszrendszer nyomógombjaival, alkalmazásokkal vagy az IMM multimédia központon keresztül.



LBC3-02M

Kétszatórnás dimmer fénycsövekhez

1 - 10 V-os szabályozható előtéttel rendelkező fénycsövek iNELS BUS rendszeren keresztül történő szabályozására használható analóg jel kimenetű dimmer. Az eszköz analóg kimenete az 1 - 10 V-os bemenethez csatlakozik. Egy rendszeren belül összesen akár 576 egység is telepíthető és csoportosítható, így alkalmasak nagyméretű csarnokok, irodák, bevásárlóközpontok, mozik vagy éttermek világításának szabályozására (ahol fénycsöves lámpatesteket használnak). Egyetlen paranccsal szabályozhatók egymástól függetlenül, vagy különböző csoportok szerint. A szabályozás történhet Android vagy iOS telefonos alkalmazásokkal, a buszrendszer kapcsolóival vagy az IMM multimédiás központon keresztül.



EMDC-64M

DALI elektronikus előtétek és DMX vevők irányítása

Az EMDC-64M konverter DALI elektronikus előtétek és DMX vevőkészülékek iNELS BUS rendszeren keresztül történő irányítására használható eszköz. Az eszköz akár 64 független DALI elektronikus előtétet is képes kezelni, melyekkel fénycsövek, LED-ek és egyéb fényforrások vezérelhetők és szabályozhatók. Egy szegmensbe legfeljebb 32 DMX vevő csatlakoztatható, de jelismétlő használatával akár 64 eszköz is elérhető. Az iNELS BUS rendszerhez az EBM rendszerbuszon keresztül kapcsolódik.



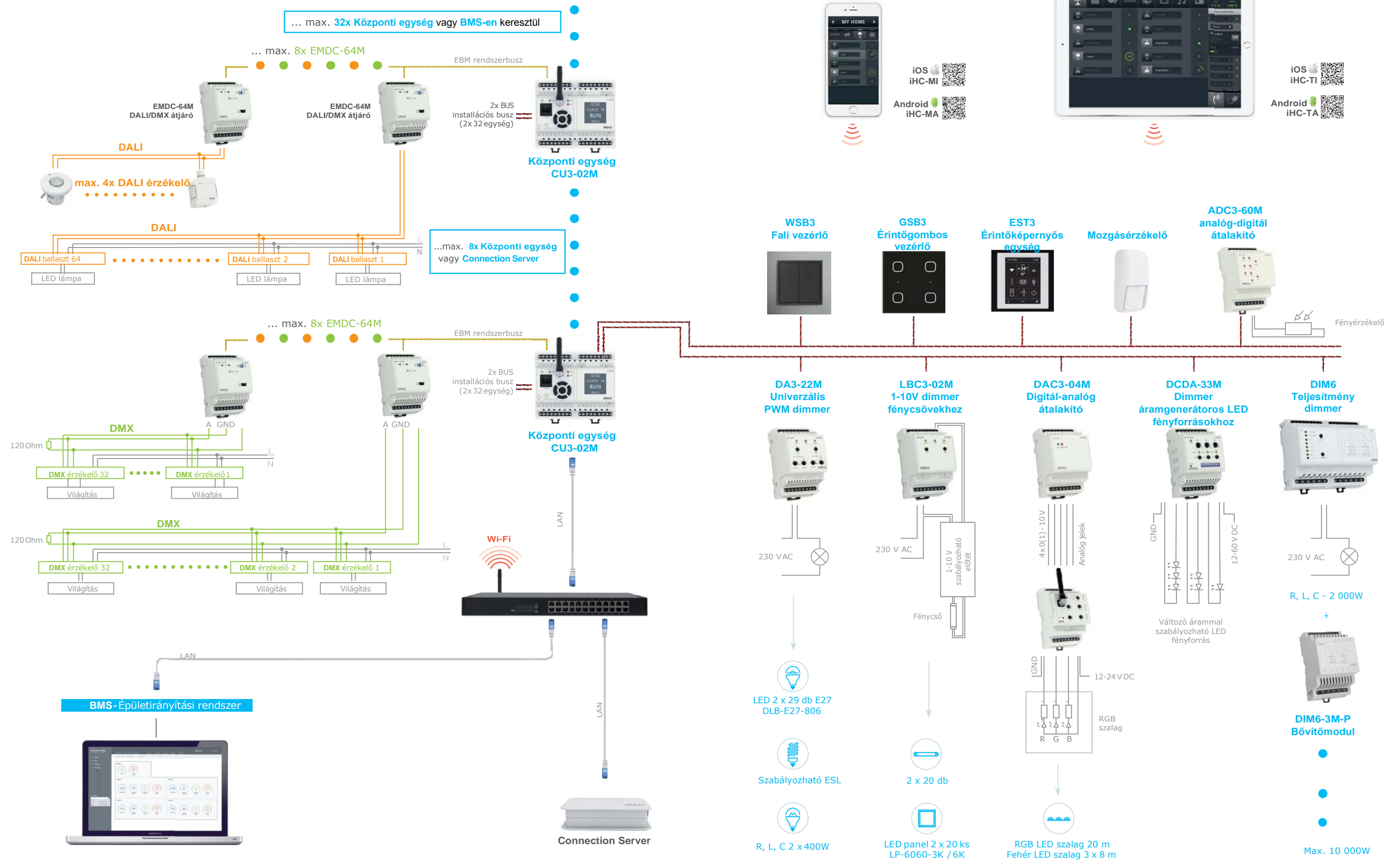
DCDA-33M RGB

Dimmer változó árammal szabályozható egyszínű és RGB LED fényforrásokhoz

A DCDA-33M/RGB 12-24 V tápfeszültségű egyszínű vagy RGB LED szalagokhoz használható áramgenerátoros dimmer. Az egység 3 független csatornával rendelkezik, és mindegyik kimeneti csatorna egyedileg szabályozható és címezhető. A DCDA-33M / RGB vezérelhető DALI, BUS vagy DMX buszokról.



Komfort korlátok nélkül



Takarékos LED fényforrások

Napjainkban sokféle fényforrással találkozunk, melyek között laikusok számára nehéz az eligazodás. Ezért megpróbáljuk közelebb hozni Önhöz, hogy milyen fényforrásokat talál a piacon, és hogyan vezérelheti / szabályozhatja őket. Dimmeléssel a világításhoz használt energia legfeljebb 20% -át takaríthatja meg. A szabályozás lehetőségének köszönhetően

emellett varázslatos hangulatot teremthet környezetében - olvasáshoz, filmnézéshez vagy baráti összejövetelhez. Az egyes fényforrások működési elvükben különböznek egymástól - ezt nevezzük „terhelésnek”. A terheléssel kapcsolatos információk fontosak, hogy Önnek a megfelelő dimmert kiválaszthassuk.



Felragyog a fantáziája



Hogy ragyogjon a fény!
www.elkoep.hu/termekek/lighting/

Klasszikus formájú LED

<p>LED eco LB-E27-400-2K7/LB-E27-400-5K</p> <p>WARM WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 35 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E27 Teljesítmény: 5.3 W Fényáram: 400 Lm</p>	<p>LED profi LB-E27-470-2K7/LB-E27-470-5K</p> <p>WARM WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 40 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E27 Teljesítmény: 7.5 W Fényáram: 470 Lm</p>	<p>LED dimm DLB-E27-806-2K7/DLB-E27-806-5K</p> <p>WARM WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 60 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E27 Teljesítmény: 11 W Fényáram: 806 Lm</p>	<p>LED max DLB-E27-1060-2K7/DLB-E27-1060-5K</p> <p>WARM WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 75 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E27 Teljesítmény: 13 W Fényáram: 1060 Lm</p>
--	--	--	--

Speciális fényforrások

<p>LEDcandle/ball LC-E14-350-3K/LMB-E14-250-3K</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 25 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E14 Teljesítmény: 4 W Fényáram: 250 Lm</p>	<p>LED wide profi LBWB-E27-530-2K7</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 40 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E27 Teljesítmény: 7 W Fényáram: 530 Lm</p>	<p>LED globus LBG-E27-806-2K7</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 60 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: E27 Teljesítmény: 11 W Fényáram: 806 Lm</p>	<p>LED mini LL-G9-100-4K</p> <p>WHITE, IZZÓ 7 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: G9 Teljesítmény: 1.5 W Fényáram: 100 Lm</p>
---	---	---	--

LED spot

<p>LED spot dimm DLSL-GU10-250-3K</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 30 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: GU10 Teljesítmény: 6W Fényáram: 250 Lm</p>	<p>LED tube LSL-GU10-350-3K/LSL-GU10-350-5K</p> <p>WARM WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 50 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: GU10 Teljesítmény: 6W Fényáram: 350 Lm</p>	<p>LED spot wide LSWL-GU10-200-3K</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 25 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: GU10 Teljesítmény: 3,5 W Fényáram: 200 Lm</p>	<p>LED spot LSL-GU10-280-3K</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 30 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: GU10 Teljesítmény: 5 W Fényáram: 280 Lm</p>
--	--	---	---

LED spot

<p>LED spot 12V LSL-GU5.3-280-3K</p> <p>WARM WHITE, IZZÓ 35 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: GU5.3 Teljesítmény: 5 W Svételny tok: 280 Lm</p>	<p>LED downlight DL-105-850-3K/DL-105-880-4K</p> <p>WARM WHITE, WHITE, IZZÓ 40 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: - Teljesítmény: 10,5 W Fényáram: 850 Lm (3K), 880 Lm (4K)</p>	<p>LED downlight DL-155-1200-3K/DL-155-1250-4K</p> <p>WARM WHITE, WHITE, IZZÓ 40 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: - Teljesítmény: 14 W Fényáram: 1200 Lm (3K), 1250 Lm (4K)</p>	<p>LED downlight DL-200-1800-3K/DL-200-1850-4K</p> <p>WARM WHITE, WHITE, IZZÓ 40 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: - Teljesítmény: 22 W Fényáram: 1800 Lm (3K), 1850 Lm (4K)</p>
---	---	---	---

LED cső

<p>LED tube LT-G13-120-3K/4K/6K</p> <p>WARM WHITE, WHITE, COLD WHITE, FÉNYCSŐ 36 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: G13 Teljesítmény: 20 W Fényáram: 1800 Lm / 2000 Lm / 2600 Lm</p>	<p>LED tube LT-G13-150-3K/4K/6K</p> <p>WARM WHITE, WHITE, COLD WHITE, FÉNYCSŐ 58 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: G13 Teljesítmény: 30 W Fényáram: 2700Lm/ 3000Lm/ 4000Lm</p>	<p>LED panel LP-3030-3K/6K</p> <p>WARM WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 60 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: - Teljesítmény: 13 W Fényáram: 900 Lm (3K), 1000 Lm (6K)</p>	<p>LED panel LP-6060-3K/4K/6K</p> <p>WARM WHITE, WHITE, COLD WHITE, IZZÓ 75 W Kiváltás</p> <p>Akár 80 % energiamegtakarítás</p> <p>Foglat: - Teljesítmény: 48 W Fényáram: 3690 Lm (3K), 4018 Lm (4K), 4100 Lm (6K)</p>
--	---	---	--

LED és RGB szalagok

LED szám/m - 30, 60, 120, 240
Színek - fehér, meleg fehér, piros, sárga, kék, zöld, RGB.



**Akár 80 %
energiamegtakarítás**

Foglat: -
Teljesítmény: 7.2 - 28.8 W
Fényáram: 660 Lm

Alumínium LED szalag profilok



Végzárók



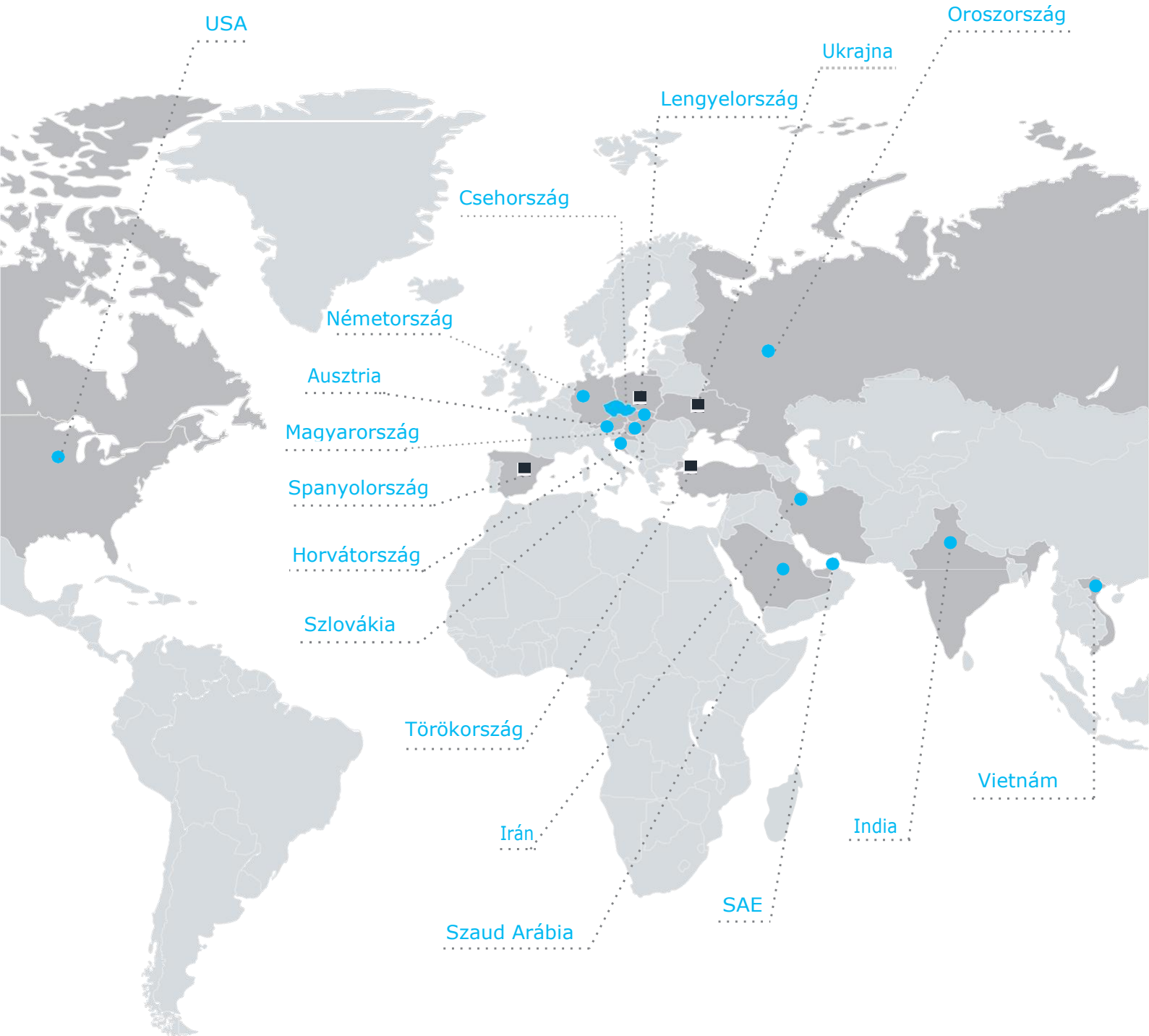
Szerelési anyagok



Diffúzorok



ELKO EP Holding



www.elkoep.hu

Kiadás: 01/2018 | I. Kiadás
Minden jog fenntartva