

10



világítás



Tippek és trükkök – LED szalagok és trafók	10.5
Strong plus LED szalagok	10.6 – 10.8
Strong plus transzformátorok	10.9
LED szalagok 12 V	10.10 – 10.16
LED szalagok 24 V	10.17 – 10.25
Transzformátorok 12 V	10.26
Transzformátorok 24 V	10.27
Tartozékok LED szalagokhoz	10.28 – 10.32
Kapcsolók 230 V-ra	10.33 – 10.37
Kapcsolók ALU profilokba	10.38 – 10.40
Érintőkapcsolók	10.41 – 10.43
Érintés nélküli kapcsoló	10.44
Ajtókapcsolók	10.45 – 10.47
Az RGB/RGBW/CCT LED szalagok vezérlői	10.48 – 10.49
Távvezérlők	10.50
Egyéb kapcsolók / érzékelők	10.51 – 10.53
IR jelismétlő	10.54
Tippek és trükkök – ALU profilok	10.55
Profilok felületi szereléssel	10.56 – 10.59
Profilok bemarásra	10.60 – 10.63
Sarokszerelésű profilok	10.64 – 10.65
Speciális profilok	10.66 – 10.68
Spotlámpák	10.69 – 10.70
Fénycsöves világítótestek	10.71
Fürdőszobai megvilágítás	10.72
Tükrök LED világítással	10.73 – 10.75
Piktogram magyarázat	10.76



Különbségek a 12 V-os és a 24 V-os LED szalagok között

LED szalag 12 V

- + általános használat
- + 3 diódánként osztva

- nagyobb feszültségsökkenés és a fényintenzitás változása a hosszú LED szalagoknál

LED szalag 24 V

- + a fényerő csökkenése nem annyira érzékelhető, mint a 12 V-os LED szalagoknál
- + 24 V-os szalagok jellemzően kétszer akkora teljesítménnyel rendelkeznek, mint 12 V-osak
- + kevésbé melegszekenek fel, mint a 12 V-osak

- 6 diódánként osztva



Strong plus sorozat

jó minőségű, nehezen cserélhető lámpák felszereléséhez javasoljuk a Strong plus világítótestek és tartozékok használatát

A Strong plus sorozat előnyei

- 5 év garancia¹⁾
- színvisszaadási index (CRI Ra) > 90, nagy színhűség²⁾
- minőségi ragasztóréteg magas hőelvezetéssel³⁾
- kiváló minőségű alkatrészek (az alapréteg biztosítja a fényerő kisebb csökkenését), a Strong plus sorozatnál akár 20 m-es folytonos hossz is lehetséges (6 W LED szalagok)

¹⁾ A meghosszabbított garancia csak az árucikk kicserélésére vonatkozik, egyéb visszatérítések nem lehetségesek. A csere elismerésének feltétele az utasításoknak megfelelő telepítés.

²⁾ Valós színmegjelenítés, minél alacsonyabb az index, annál nehezebb felismerni az egyes színeket, elmosódások keletkezhetnek stb.

³⁾ Bizonyos felületek, mint pl. egyes porfestések, rosszabb tapadással rendelkeznek, és hosszú távú használat esetén javasoljuk, hogy ellenőrizze a tapadást a bekapcsolt – felmelegedett LED szalagnál. A felületet a felhelyezés előtt alaposan meg kell tisztítani, zsírtalanítani vagy adhéziós hídak kell használni.

Méretre szabott gyártás

ALU profiljainkból, LED szalagjainkból, kapcsolóinkból és transzformátorainkból az Ön igényeinek megfelelő világítótesteket állítunk össze.

Még mielőtt a világítótesteket legyártatná, át kell gondolni pár részletet:

- milyen helyiségbe lesz beszerelve a világítás
- milyen típusú LED szalagot szeretne használni (a megvilágítás színe, intenzitás)
- hogyan kell beépíteni a bútorokba/belső térbe
- milyen típusú profil, milyen az elhelyezkedése, elrendezése
- milyen típusú kapcsolóval szeretné működtetni
- ez hatással van a kábelvezetésre
- hosszabb összeállításnál előfordulhat, hogy a kérdéses kapcsoló nem rendelkezik a szükséges teljesítménnyel
- bizonyos típusú kapcsolók (alumínium profilokba) nem biztos, hogy működnek a több részből álló összeállításokban

A gyártáshoz tudni kell:

- az egyes alkatrészek hossza, felosztás, a LED szalagok típusa, profilok, egyes alkatrészek (transzformátorok, kapcsolók)
- hova szeretné tenni a hálózati kábelt (hálózat/kapcsoló elhelyezése)
- esetleg az elosztási követelmények (pl. a páraelszívó vonalának megszakítása), több elágazás, sarkok stb.
- ha a LED profilokat konkrét hosszúságban kívánja elvágni, ha a hossz tartalmazza a végzárókat

A teljes ajánlatunkból való választást megkönnyítheti a honlapjainkról letölthető excel űrlap.

Az űrlap lépésről lépésre vezeti Önt, és felajánlja a szükséges összetevőket.

Az állandó ügyfeleink számára ingyenes képzést kínálunk. A képzés során bemutatjuk Önnek a kiválasztott mintákat, használatukat és alkalmazásukat a gyakorlatban.

Továbbá felajánljuk a megrendelések helyes technikai kivitelezését.



A fények színei és használatuk

A fény spektrum a világos színek széles választékát kínálja a melegtől a semleges át, a hideg fehérig. A különböző fény színek javasolt használata és érvényesülése eltérő.



A fény színének helyes kiválasztása:

Minden szoba egyedi és különböző fény színek használatával alakítható. A belső kialakítás során, amikor a helyiség jövőbeli elrendezéséről dönt, jó, ha elgondolkodik a világításon. A megfelelő megvilágítás a hely egységes benyomását kelti és komfortérzetet teremt. A tervezés során jó figyelembe venni a belső tér színét, mivel a használt színek fokozzák a hatást – pl. kékes árnyalatok + hideg fény színe tovább növeli a hideg benyomását. A színhőmérséklet általában Kelvinben van megadva.



Meleg fehér (2700 – 3500 K)

Biztonság-, nyugalom- és relaxáltság érzetét teremt. A fény spektrum nagyon hasonlít a **lenyugvó nap vagy az égő gyertya színéhez**.

A leggyakoribb használat:

- hálószoba
- gyerekszoba
- nappali
- pihenésre szolgáló helyiségek
- könyvtár



Semleges fehér (3500 – 5000 K)

A legpontosabban jeleníti meg az objektumokat valódi színükben. A fény spektruma nagyon **hasonló a természetes napfényhez**.

A leggyakoribb használat:

- konyhák
- étkező
- előszoba
- lépcsőház
- fürdőszoba



Hideg fehér (5000 – 6700 K)

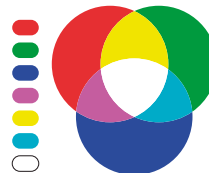
A hideg fény nagy adag kék árnyalatot tartalmaz, és **élénkítő hatást** kelt.

A leggyakoribb használat:

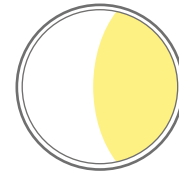
- munkaasztalok
- bemutatótermek
- műhely
- közvilágítás
- kereskedelmi helyiségek

Az RGB/RGBW LED szalagok felhasználhatók a kellemes légkör kialakításához is, a fény tónusa tetszőlegesen módosítható. Nem alkalmasak azonban klasszikus megvilágításra, spektrumuk jelentős eltérést mutat a természetes fénytől.

Csak a meleg fehér és a hideg fehér szín kombinációjára használhatunk kínálatunkból CCT LED szalagokat (lásd. 10.23).



RGB/RGBW



CCT

Gyakran feltett kérdések a fény színével kapcsolatban:

Lehetséges-e a fény színének szükség szerinti módosítása az egyes szalagokon?

Igen. RGB/RGBW/CCT LED szalagok használhatók. Vagy kombináljon 2 Event LED szalagot (meleg fehér + semleges vagy hideg fehér). CCT LED szalagok használhatók. Mindkét megoldás megköveteli a megfelelő vezérlőt.

Miért nem egyezik meg a gélben (IP65) lévő LED szalag színe a nem gélben levőével (IP20)?

A dióda szigeteléséhez használt gél átlátszó, és az optikai lencse tulajdonságaival rendelkezik. A fénykoncentrációnál a spektrum eltolódása is felléphet. Ennek eredményeképpen a spektrum a hidegebb árnyalatok felé tolódik. **Az azonos típusú LED szalagok soha nem lesznek ugyanolyan árnyalatúak a géles verzióban, mint a gél nélküli verzióban!**

A fény színe ugyanaz lesz, ha két maradék LED szalagot kombinálok egy szerelés során?

Megpróbáljuk biztosítani, hogy minden egyes szállítmány azonos fényszínnel rendelkezzen, de léteznek bizonyos gyártási tűréshatárok. Ha azonos típusú LED szalagokat használunk ugyanabból a szállítmányból, akkor a fény színe azonos lesz.

Ha azonban a fény hosszabb ideig világított, akkor bizonyos idő elteltével a spektrum fokozatosan megváltozhat, ezért nem lehet garantálni a teljes egyezést.



LED szalagok

A LED technológia hosszú évek óta folyamatosan fejlődik a termékek hosszú élettartama, és különösen alacsony energiafogyasztása miatt. A LED szalagok különösen kedveltek a helyiség teljes hosszában történő megvilágítása esetében, nem eredményeznek egyetlen megvilágítást, mint az izzós források. A kínálatunkban LED szalagok széles skáláját találja. Tekersekben állnak rendelkezésre, amelyet Ön méretre vághat,

vagy megteszük Önnek, és az űrlap kitöltése után elkészítjük a kész, méretre szabott szettet. A LED szalagok 12 V és 24 V kivételben kaphatók, IP20 vagy IP65 szabvány szerint. A szalagok egyszínű meleg, semleges vagy hideg fehér színben világítanak, vagy megvásárolhat egy CCT/RGB/RGBW-t, amely szükség és a hangulat szerint megváltoztatja a színét.

CRI

(COLOR RENDERING INDEX)



CRI Ra~50



CRI Ra~70



CRI Ra~90

Színvisszaadási index (CRI Ra)

A Ra színvisszaadási index (CRI Ra – Color Rendering Index) értékeli az élethű színérzékelést. Az **Ra=0** érték azt jelenti, hogy a színek nem különböztethetők meg ebben a fényben. Ezzel szemben **Ra=100** azt jelenti, hogy a színeket természetesnek érzékeljük.

Minél magasabb CRI Ra számot kapunk, annál természetesebb a színek megjelenítése. Gyakorlatilag azonban a természetes nappali fénynek soha nem Ra=100 az indexe. Hatással vannak rá a felhők, a szmog, a Nap elhelyezkedése (reggel, este) stb.

Transzformátorok

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva. A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához.

Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékokat 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentéssel, lehűlés után, a transzformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőzeten helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványoknak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük. A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.

Fontos figyelmeztetés – a munka alapevei

Az elektromos alkatrészek, mint például a LED-es lámpák, érzékelők stb. érzékeny alkatrészek teljes sorozatával vannak ellátva. Különösen a környezetünkben használt műanyagok (ruhák, padlóburkolatok stb.) hozzájárulnak az elektrosztatikus töltés okozta károsodás magas kockázatához. Ezért fontos a munkavégzéshez szükséges elvek figyelembe vétele.

Munka közben használjon antisztatikus berendezést, ezeknek a komponenseknek a használata előtt **mindig** biztosítsa az elektrosztatikus töltés földelését.

Ez például radiátorok, fémcsövek és egyéb földelt tárgyak megérintésével biztosítható (de pl. a műanyag huzalozás nem garantálja a megfelelő földelést). Még egy óvatlan kisülés is elegendő erővel rendelkezik egyes komponensek visszafordíthatatlan károsodásához.

Az elektromos berendezésekkel való munkavégzés során tiszteltetben kell tartani a jogi normákat, és a munkát szakembernek kell elvégeznie.



Transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %) x = LED szalag hossza (m) × LED szalag bemenete (W/m)

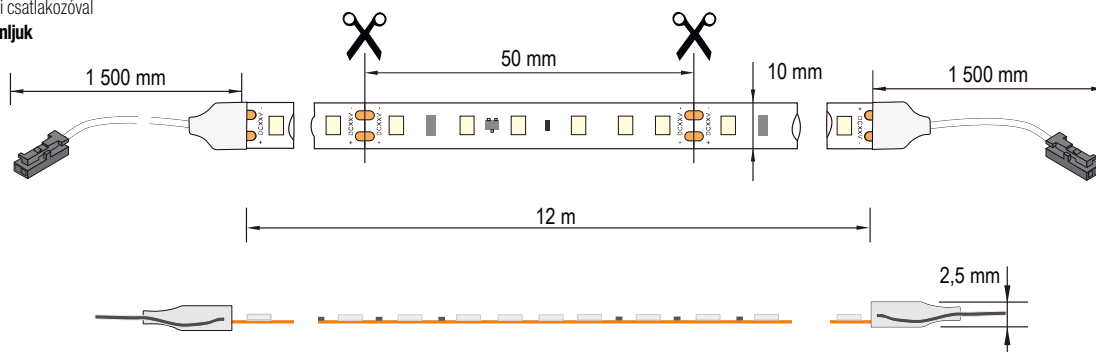
Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot használ, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.



Strong Plus – 6 W/m IP20

- LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparaméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a CONSTANT CURRENT speciális kialakítású LED szalag, amely minimális fénycsökkenést eredményez még a hosszú szalag és egy oldalról történő áramellátás esetén is
- különösen alkalmas hosszú rendszerekhez
- a folytonos szalag maximális hossza: 12 m, a szalagnak legalább 20 m folytonos hosszúságúnak kell lenni, de az eredeti összekötő kábelek nem használhatók a csatlakozóval, erősebb vezetővel helyettesítendő, minimum 18 AWG, $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$, esetleg mindkét oldalról tölteni kell
- tekercselés: 12 m
- kábelezés: $2 \times 1,5 \text{ m}$, Mini csatlakozóval
- **dekoratív világításra ajánljuk**

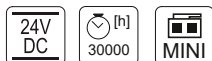
A Constant Current szalagtípus lehetővé teszi a 20 mm-es folytonos telepítést a fényerősség csökkenése nélkül.



csatlakozók a LED szalag mindkét oldalán található

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
355846	meleg fehér	2700 – 3500	390	120	90
355847	semleges fehér	3500 – 5000	410		
355848	hideg fehér	6000 – 6700	425		

JÓTÁLLÁS



JAVASOLJUK:

kód	leírás
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
285094	összekötő kábel forrasztáshoz, Mini csatlakozó, 1,8 m

A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK¹⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
355856	36 W, 1,5 A	5
355857	60 W, 2,5 A	8,3
405173	75 W, 3,125 A	10,4
360507	100 W, 4,16 A	13,8 ²⁾
355858	150 W, 6,25 A	20 ²⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takarékelemmel együtt ALU profilba helyezze.

¹⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Az 5 éves garanciával rendelkező transzformátorok részletes áttekintése a 10.9. oldalon található.

²⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285110

285094

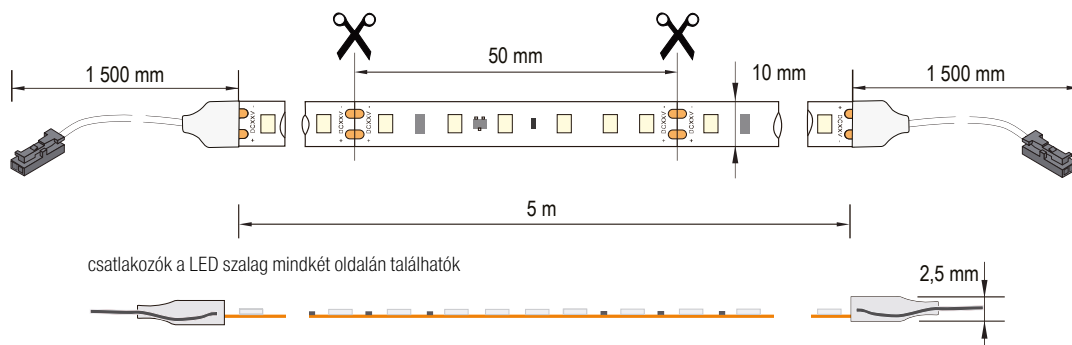
Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- dekorációs világítás az ágy körül/mennyezeten
- lépcsőház kivilágítása
- profil üvegpalcok megvilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



Strong plus – 14,4 W/m IP20

- LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **nagyon erős megvilágítás**



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
355849	meleg fehér	2700 – 3500	1300	120	90
355850	semleges fehér	3500 – 5000	1400		
355851	hideg fehér	6000 – 6700	1500		

JÓTÁLLÁS

5
ÉV

JAVASOLJUK:

kód	leírás
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
285094	összekötő kábel forrasztáshoz, Mini csatlakozó, 1,8 m

A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. A hosszabb kábel feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozza. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK¹⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
355856	36 W, 1,5 A	2
355857	60 W, 2,5 A	3,4
405173	75 W, 3,125 A	4,3
360507	100 W, 4,16 A	5,7 ²⁾
355858	150 W, 6,25 A	8,6 ²⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

¹⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Az 5 éves garanciával rendelkező transzformátorok részletes áttekintése a 10.9. oldalon található.

²⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285110

285094

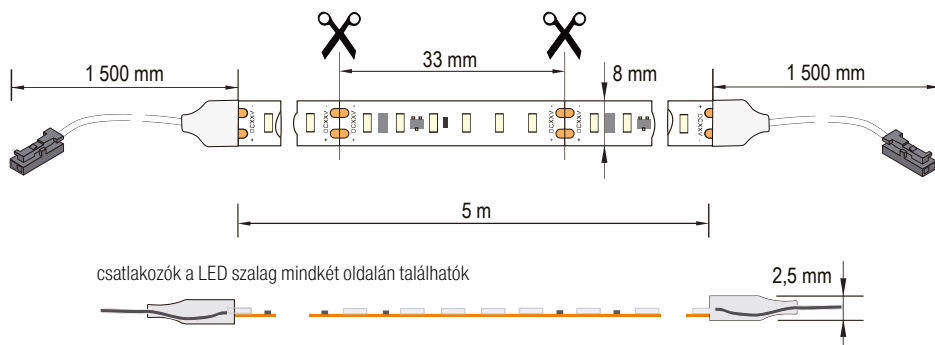
Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények



Strong plus – 21,6 W/m IP20

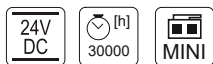
- LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparaméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **rendkívül erős megvilágítás**



csatlakozók a LED szalag mindkét oldalán találhatók

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
355853	meleg fehér	2700 – 3500	1890	210	90
355854	semleges fehér	3500 – 5000	2000		
355855	hideg fehér	6000 – 6700	2100		

JÓTÁLLÁS
5
ÉV



JAVASOLJUK:

kód	leírás
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
285094	összekötő kábel forrasztáshoz, Mini csatlakozó, 1,8 m

A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. A hosszabb kábel feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozza. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK¹⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
355856	36 W, 1,5 A	1,3
355857	60 W, 2,5 A	2,3
405173	75 W, 3,125 A	2,8
360507	100 W, 4,16 A	3,8 ²⁾
355858	150 W, 6,25 A	5,7 ²⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

¹⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Az 5 éves garanciával rendelkező transzformátorok részletes áttekintése a 10.9. oldalon található.

²⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285110

285094

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása



Strong plus – transzformátorok

- transzformátorok sorozata kiváló minőségű komponensekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)
- LED szalagok és 24 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 – 240 V, 50 Hz

kód	teljesítmény	L × D × H (mm)
355856	36 W, 1,5 A	133 × 42 × 30
355857	60 W, 2,5 A	185 × 64 × 22
405173	75 W, 3,125 A	170 × 57 × 32
360507	100 W, 4,16 A	180 × 66 × 32
355858	150 W, 6,25 A	205 × 71 × 35

JÓTÁLLÁS

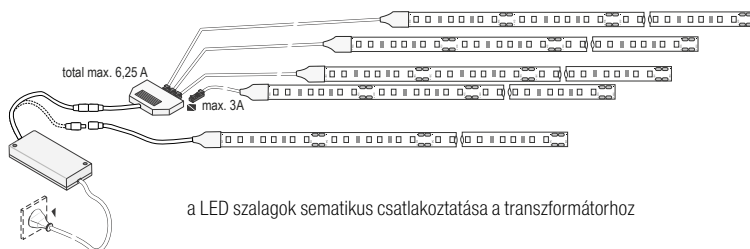
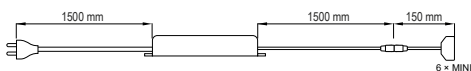
5
ÉV**A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)**

x = LED szalag hossza (m) × LED szalag teljesítménye (W/m)

Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 60 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.



- kimeneti kábel kerek csatlakozóval + elosztó Mini 6 kimenetek a LED szalagok és tartozékok egyszerű csatlakoztatásához
- egy kimenetű elosztó 3 A maximális terhelés
- rejtett sorkapocs a kimenet és a bemenet közvetlen csatlakoztatásához (a közvetlen csatlakozást szakembernek kell végeznie)
- A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Zavaró hatással lehetnek a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lennie, mint a világítóttest energiafelvétele, ajánlott tartalék 20 %, tartósabb világítás mellett javasoljuk a tartalékot 30 %-ra növelni.
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- úgy helyezze el, hogy biztosítva legyen a megfelelő szellőztetés – meleg elvezetése
- kábel hossza 2 m (75 W 1 m)
- CE tanúsítvány



Transzformátorok

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva.

A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához.

Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentévével, lehűlés után, a transzformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőzetlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük.

A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.



Energiafelvétel 4,8 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 30 m
- **dekorációs világításra ajánljuk**

Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- dekorációs világítás az ágy körül
- lépcsőház kivilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
132251	meleg fehér	2700 – 3500	360	60
249934	semleges fehér	3500 – 5000	380	
131573	hideg fehér	6000 – 6700	390	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízfóráló vagy más gőzforrás közelébe, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	3
405180	30 W/2,5 A	5,2
405181	48 W/4,0 A	8,3 ³⁾
405182	80 W/6,6 A	13,8 ³⁾
353250	120 W, 10 A	20,8 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takarékelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról csatlakoztathatók.



285094



134114



342535



285093

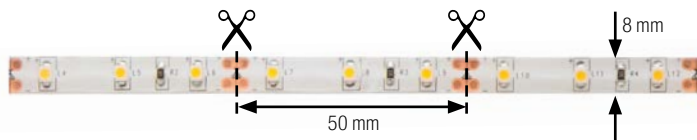
ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyéniileg akár 30 W-ig), teljesen max. 100 W, 0, 25 m



Energiafelvétel 4,8 W/m IP65

- vízálló kivétel¹⁾
- nedves környezetben való használat esetén szigetelje le szilikonos tömítőanyaggal azokat a helyeket, amelyek vízzel érintkezhetnek
- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- dekoratív világításra ajánljuk**



¹⁾ Ez a típusú LED szalag a mérsékelt hővezetés miatt nem ajánlott hosszú távú világításra. Laminát, üveg stb. nem biztosítják a megfelelő hővezetést. Fennáll a diódák kiégése, a védőbevonat károsodása. A folytonos fény ajánlott időtartama max. 60 perc. A túlmelegedés okozta károokra nem vonatkoznak a jótállási feltételek.

Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- kültéri lépcsőház megvilágítása
- a ház dekorációs kivilágítása, lugasok, erkélyek
- fürdőszoba megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
132267	meleg fehér	2700 – 3500	360	60
132266	hideg fehér	6000 – 6700	390	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m



285094



134114

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	3
405180	30 W/2,5 A	5,2
405181	48 W/4,0 A	8,3 ³⁾
405182	80 W/6,6 A	13,8 ³⁾
353250	120W, 10 A	20,8 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról csatlakoztathatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyenleg akár 30 W-ig), teljesen max. 100 W, 0,25 m



285093

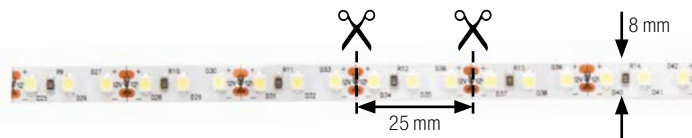


Energiafelvétel 9,6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 30 m
- **közepesen erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- szalagok a tematikus világításhoz
- dekorációs világítás az ágy körül
- lépcsőház megvilágítása
- falak megvilágítása
- profil üvegpalcok megvilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
231392	meleg fehér	2700 – 3500	720	120
250029	semleges fehér	3500 – 5000	750	
231387	hideg fehér	6000 – 6700	780	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m



285094



134114



342535

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	1,5
405180	30 W/2,5 A	2,6
405181	48 W/4,0 A	4,1
405182	80 W/6,6 A	6,9 ³⁾
353250	120 W, 10 A	10,4 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza szét több részre, és több hálózati kábellel töltsön. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

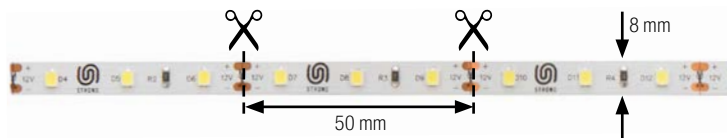


Energiafelvétel 12 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 30 m
- **nagyon erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
231394	meleg fehér	2700 – 3500	1160	60
250030	semleges fehér	3500 – 5000	1200	
231388	hideg fehér	6000 – 6700	1260	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	1,25
405180	30 W/2,5 A	2
405181	48 W/4,0 A	3
405182	80 W/6,6 A	5,5 ³⁾
353250	120 W, 10 A	8,3 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114



342535

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedleg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



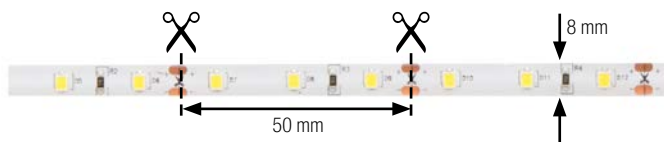
Energiafelvétel 12 W/m IP65

- vízálló kivétel¹⁾
- nedves környezetben való használat esetén szigetelje le szilikonos ragasztóval azokat a helyeket, amelyek érintkezhetnek a vízzel
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**

¹⁾ Ez a típusú LED szalag nem ajánlott hosszú távú világításra a rossz hőelvezetés miatt. Javasoljuk a rövid távú megvilágítást a mérsékelt hőelvezetés miatt. A laminált lap, üveg stb. nem biztosítják a megfelelő hőelvezetést. Fennáll a diódák kiégése, a védőbevonat károsodása. A folytonos fény ajánlott időtartama max. 30 perc. A túlemelegedés okozta károokra nem vonatkoznak a jótállási feltételek.

Felhasználási javaslatok:

- a magasabb páratartalmú helyek rövid távú megvilágítása



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
231401	meleg fehér	2700 – 3500	1160	60
231396	hideg fehér	6000 – 6700	1260	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	1,25
405180	30 W/2,5 A	2
405181	48 W/4,0 A	3
405182	80 W/6,6 A	5,5 ³⁾
353250	120 W, 10 A	8,3 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



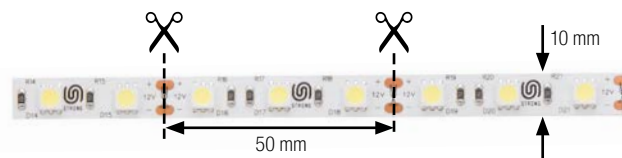
Energiafelvétel 14,4 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 30 m
- **nagyon erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
157844	meleg fehér	2700 – 3500	1080	60
132276	hideg fehér	6000 – 6700	1170	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342536	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízfóraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	1
405180	30 W/2,5 A	1,5
405181	48 W/4,0 A	2,7
405182	80 W/6,6 A	4,6 ³⁾
353250	120 W, 10 A	6,9 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114



342536

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

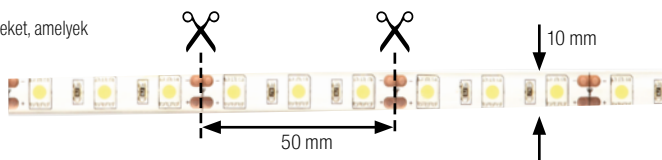


285093



Energiafelvétel 14,4 W/m IP65

- vízálló kivitel
- nedves környezetben való használat esetén szigetelje le szilikonos ragasztóval azokat a helyeket, amelyek érintkezhetnek a vízzel
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**



¹⁾ Ez a típusú LED szalag nem ajánlott hosszú távú világításra a rossz hőelvezetés miatt. Javasoljuk a rövid távú megvilágítást a mérsékelt hőelvezetés miatt. A laminált lap, üveg stb. nem biztosítják a megfelelő hőelvezetést. Fennáll a diódák kiégése, a védőbevonat károsodása. A folytonos fény ajánlott időtartama max. 30 perc. A túlmelegedés okozta károkról nem vonatkoznak a jótállási feltételek.

Felhasználási javaslatok:

- a magasabb páratartalmú helyek rövid távú megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
157845	meleg fehér	2700 – 3500	1080	60
134102	hideg fehér	6000 – 6700	1170	



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m



285094



134114

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK¹⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
405179	18 W/1,5 A	1
405180	30 W/2,5 A	1,5
405181	48 W/4,0 A	2,7
405182	80 W/6,6 A	4,6 ²⁾
353250	120 W, 10 A	6,9 ²⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

¹⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.

²⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábelrel kapcsolja össze.

A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



Energiafelvétel 6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 10 m
- tekerceslés: 5 m
- **dekoratív világításra ajánljuk**

Felhasználási javaslatok:

- szalagok tematikus megvilágításra, alkalmasak a beltérbe
- lépcsőház megvilágítása
- profil üvegpalcok megvilágítása
- a televízió háttérvilágítása
- a talapzatok háttérvilágítása
- éjszakai világítás
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
284554	meleg fehér	2700 – 3500	580	60	80
284555	semleges fehér	3500 – 5000	640		
284556	hideg fehér	6000 – 6700	700		



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízfóraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	2,5
284617	30 W, 1,25 A	4,1
284618	60 W, 2,5 A	8,3
284619	80 W, 3,4 A	11,1 ³⁾
284620	120 W, 5 A	16,6 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114



342535

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyenlegleg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

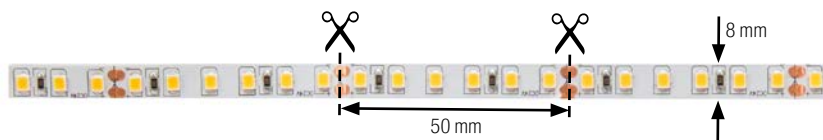


Energiafelvétel 12 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása
- ruhásszekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
284560	meleg fehér	2700 – 3500	1 080	120	80
284561	semleges fehér	3500 – 5000	1 160		
284562	hideg fehér	6000 – 6700	1 200		



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342535	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál a LED szalagot és konnektort szükséges az ALU profilhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	1,25
284617	30 W, 1,25 A	2
284618	60 W, 2,5 A	4,1
284619	80 W, 3,4 A	5,5 ³⁾
284620	120 W, 5 A	8,3 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114



342535

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

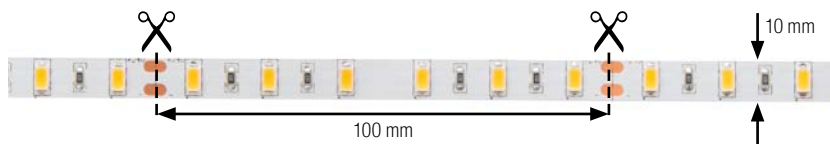


Energiafelvétel 14,4 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **nagyon erős megvilágítás**

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
284566	meleg fehér	2700 – 3500	1 260	60	80
284567	semleges fehér	3500 – 5000	1 290		
284568	hideg fehér	6000 – 6700	1 340		



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m
342536	bekattintható csatlakozó ¹⁾ Mini végzáróval, 1 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízfóraló vagy más gőzfóraló közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	1
284617	30 W, 1,25 A	1,7
284618	60 W, 2,5 A	3,4
284619	80 W, 3,4 A	4,6
284620	120 W, 5 A	6,9 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114



342536

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

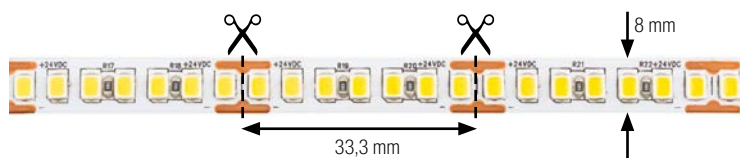


285093



N Energiafelvétel 21,6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- nagyon magas diódasűrűségű LED-csik, 210 dióda/m
- világítás közben, szinte folyamatos vonalat képez, látható pontok nélkül
- nagy hatékonyságú diódák használata, akár 115 lm / W-ig
- nagyon erős fényáradat (akár 2500 lm/m)



Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
342534	semleges fehér	3500 – 5000	2500	210	80



AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal. A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32.

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284617	30 W, 1,25 A	1,1
284618	60 W, 2,5 A	2,2
284619	80 W, 3,4 A	3
284620	120 W, 5 A	4,6 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel.

Hosszú távú terhelés esetén a teljesítménytartalék növelését javasoljuk.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾ Ne lépje túl a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114

ÁRAMELOSZTÓ

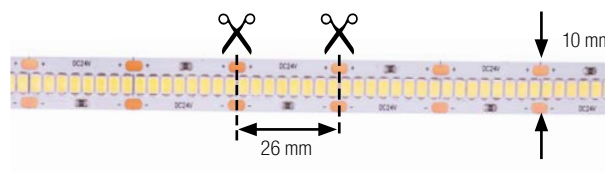
kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W (0,25 m)



285093

**N Energiafelvétel 26 W/m IP20**

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- nagyon magas diódásűrűségű LED-szalag, 304 dióda/m
- világítás közben folyamatos vonalat képez, látható pontok nélkül
- nagy hatékonyságú diódák használata, akár 130 lm / W-ig
- nagyon erős fényerő (akár 3000 lm/m)



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
405359	meleg fehér	2700 – 3500	2200	304	83
405360	semleges fehér	3500 – 5000	2500		
405361	hideg fehér	6000 – 6700	3000		

**Felhasználási javaslatok:**

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini (forrasztott), 1,8 m
134114	közvetlen csatlakozás a transzformátorhoz (forrasztott), 2 m

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan megfelelő teret biztosító profilokkal kombinálhatók, mint például a Fanto, a Wide és az Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profillal.

A csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz kell ragasztani.

A további összekötő konnektorokat megtalálja az o. 10.28 – 10.32

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284618	60 W, 2,5 A	1,8
284619	80 W, 3,4 A	2,5
284620	120 W, 5 A	3,8

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.



285094



134114

ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
285093	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W (0,25 m)



285093



N **Energiafelvétel 10 W/m Szilikon (Neon hatás) LED szalag IP 67 (kitöltés után)**

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- mindkét oldalon 1,5 m-es kábelek Mini csatlakozókkal
- semleges fehér színben
- keskeny profilban 35 mm-es sugárral hajlítható, nem hajlik keresztirányban, vagy nem csavarodhat el, nem hajlik át éles sarkon, stb.
- a vízállóság érdekében a végeket a megfelelő csatlakozókkal kell lefedni, és a csatlakozásokat szilikon tömítőanyaggal le kell tömíteni

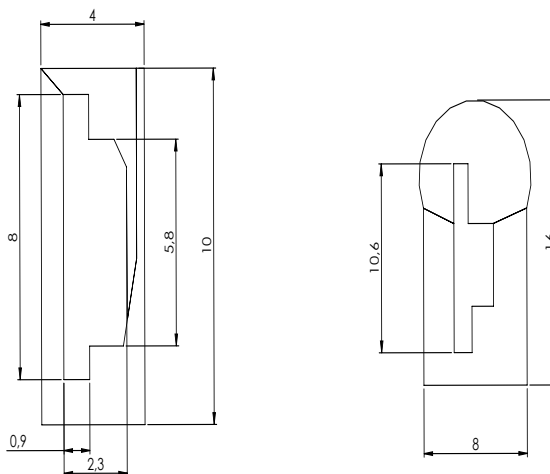
kód	típus	méret (mm)
405177	10 W/m semleges fehér LED szalaggal	4 × 10
406053	LED-szalag nélkül (a LED-szalag ajánlott szélessége 8 – 10 mm)	8 × 16

24V
DC

- a szilikon burkolat vágatában előre be van szerelve egy vezeték a LED-szalag menetezéséhez
- kínálatunkból 12/24 V-os, alacsonyabb teljesítményű LED-szalagok is használhatók
- nem alkalmazható 10 W / m-nél nagyobb teljesítményű LED-szalagokhoz a rossz hőelvezetés miatt
- RGB LED szalagok is használhatók – azonban a fehérek túlmelegedését a LED szalag és a szilikon burkolat károsodását okozhatják

Felhasználási javaslatok:

- kültéri és beltéri dekorációnak alkalmas
- klasszikus neonhatás
- világító reklámként használható



AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK (405177 KÓDHOZ)²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	1,5
284617	30 W, 1,25 A	2,5
284618	60 W, 2,5 A	5
284619	80 W, 3,4 A	6,6 ³⁾
284620	120 W, 5 A	10 ³⁾

TARTOZÉKOK

kód	leírás
405478	végzáró szilikon (Neon hatás) LED-szalaghoz – nyílással a kábelek számára
405477	végzáró szilikon (Neon hatás) LED-szalaghoz – nyílás nélkül
406055	végzáró szilikon (Neon hatás) burkolathoz (LED szalag nélkül) – nyílással a kábelek számára
406054	végzáró szilikon (Neon hatás) burkolathoz (LED szalag nélkül) – nyílás nélkül

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel.

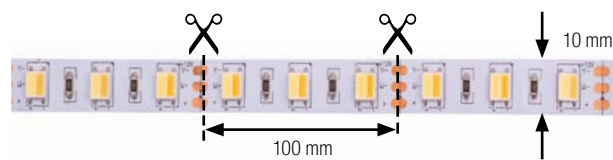
Hosszú távú terhelés esetén a teljesítménytartalék növelését javasoljuk.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

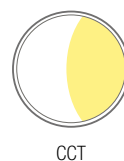
³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

**N Energiafelvétel 14,4 W/m CCT IP20**

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- **LED csík a fényhőmérséklet beállításának lehetőségével meleg fehértől hideg fehérig**
- a fényhőmérséklet beállításához a megfelelő vezérlőt és vezérlőegységet kell használni
- **a hosszú távú működéshez be kell szerelni a LED-szalagot a megfelelő hőelvezetési alumínium profilba**



kód	leírás	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
405176	meleg fehértől hideg fehérig	2700 – 8000	700	60	94



CCT

Felhasználási javaslatok:

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

kód	leírás
405189	Strong CCT csatlakozókábel 2 m

TÁVVEZÉRLŐK

kód	leírás
405195	érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályzó/a világítási hőmérséklet ALU profilokhoz történő beállításával (forrasztáshoz)
405206	univerzális távvezérlő CCT/RGB/RGBW
405357	vezérlőegység
405203	távvezérlő/fényerőszabályzó RGB/RGBW/CCT univerzális, 4 zónás
405204	4 csatormás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	1
284617	30 W, 1,25 A	1,7
284618	60 W, 2,5 A	3,4
284619	80 W, 3,4 A	4,6
284620	120 W, 5 A	6,9 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takaróelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalmának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

ÁRAMELOSZTÓ

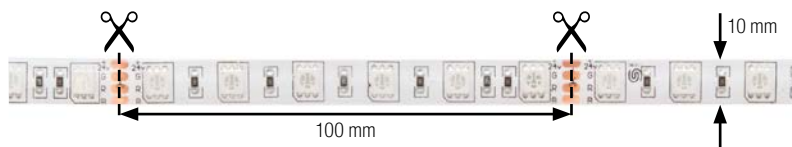
kód	leírás
405191	Strong LED CCT áramelosztó



Energiafelvétel 14,4 W/m RGB

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekerceslés: 5 m

Az RGB LED szalagok nem alkalmasak a szokásos megvilágításra. Mivel színes szegmensekből állnak, a fény spektrum korlátozott, és a fény nem természetes. A szegmensek fehér fényben jelentősen meg vannak terhelve, és élettartamuk alacsonyabb, mint az egyszínű LED szalagoké.



kód	a védelem fokozata	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
284602	IP20	az RGB-nél nem megadott	60
284569	IP65 (gélben)		
406139	IP20		120
406140	IP65 (gélben)		

 24V
DC

AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBEL

kód	leírás
409452	összekötő kábel RGB-hez (bekattintható) ¹⁾

¹⁾ A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízforraló vagy más gőzforrás közelében, valamint magas páratartalmú közegbe. A csatlakozók oxidálódhatnak.

A bekattintható csatlakozók csak olyan helytakarékos profilokkal kombinálhatók, mint a Fanto, Wide és Oval. A csatlakozási ponton a fény megszakadhat vagy megváltozhat – a LED szalag a csatlakozási ponton nem érintkezik a profilal. A csatlakozási pontnál a LED szalagot és konnektort szükségessé az ALU profilhoz ragasztani.

☑ 2) Részletes információkat talál az egyes RGB vezérlőkről az o. 10.48 - 10.4.9

TÁVVEZÉRLŐK

kód	leírás
284571	RGB Wi-Fi
405206	univerzális távvezérlő CCT/RGB/RGBW
405357	vezérlőegység
405203	távvezérlő/fényerőszabályzó RGB/RGBW/CCT univerzális, 4 zónás
405204	4 csatornás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	1
284617	30 W, 1,25 A	1,7
284618	60 W, 2,5 A	3,4
284619	80 W, 3,4 A	4,6
284620	120 W, 5 A	6,9 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takarékelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartálékának növelését.

☑ Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾ Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát, szükség esetén ossza őket több részre, és táplálja több hálózati kábellel. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

Felhasználási javaslatok:

- a ház kivilágítása
- tematikus világítás – a szín és az intenzitás megváltoztatásának lehetősége
- Bár-, erkély-, üzemhelyiség-, gyerekszoba kivilágítása
- álmennyezet megvilágítása



ÁRAMELOSZTÓ

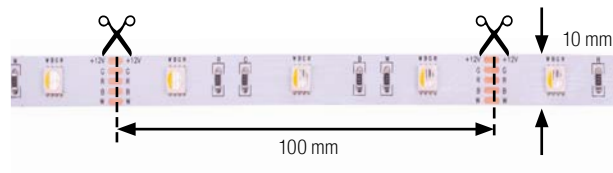
kód	leírás
405192	Strong LED RGB áramelosztó

**N Energiafelvétel 14,4 W/m RGBW IP 20**

- a folytonos szalag maximális hossza: 5 m
- tekercselés: 5 m
- LED-szalag, a világos RGB és a meleg fehér színének beállításával
- a fénymérséklet beállításához a megfelelő vezérlőt és vezérlőegységet kell használni
- hosszú távú működéshez a LED-szalagot egy megfelelő hővezetésű alumínium profilra kell szerelni

Az egyszerű RGB LED szalagok nem alkalmasak a szokásos megvilágításra. Mivel színes szegmensekből állnak, a fénspektrum korlátozott, és a fény nem természetes.

Az RGBW LED szalagoknak egy plusz szegmense van, tiszta fehér színűek, és ezért a fehér szín teljes spektrumát bocsátják ki, ám a fényteljesítmény nem túl nagy az 1/4 arálynak köszönhetően, és ezért dekorációs célokra alkalmasak, élettartama alacsonyabb, mint az egyszínű LED-szalagoké.



kód	a védelem fokozata	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
393024	IP20	az RGB-nél nem megadott	60

**TÁVVEZÉRLŐK**

kód	leírás
284571	RGB Wi-Fi
405206	univerzális távvezérlő CCT/RGB/RGBW
405357	vezérlőegység
405203	távvezérlő/fényerőszabályzó RGB/RGBW/CCT univerzális, 4 zónás
405204	4 csatormás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK²⁾

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
284616	18 W, 0,75 A	1
284617	30 W, 1,25 A	1,7
284618	60 W, 2,5 A	3,4
284619	80 W, 3,4 A	4,6
284620	120 W, 5 A	6,9 ³⁾

A LED szalagok megfelelő működéséhez fontos, hogy a takarékelemmel együtt ALU profilba helyezze.

²⁾A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a LED szalag hosszát az egy méterre eső áramfelvétellel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítmény tartalékának növelését.

Más típusú 24 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.27.

³⁾Ne haladja meg a LED szalagok maximális ajánlott hosszát. Szükség esetén ossza fel több részre, és több hálózati kábellel kapcsolja össze. A hosszabb szalagok mindkét oldalról táplálhatók.

A csatlakoztatáshoz kábelcsatlakozók használata javasolt. 10.32 vagy Wago csatlakozók 10.31



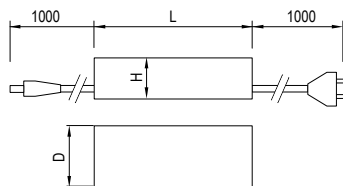
Transzformátorok 12 V

- LED szalagok és 12 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 - 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
18 W, 1,5 A	88 × 39 × 28	405179
30 W/2,5 A	85 × 50 × 32	405180
48 W/4,0 A	116 × 52 × 33	405181
80 W 6,6 A	116 × 56 × 34	405182
120 W, 10 A	172 × 73 × 43	353250



- a kimeneten kerek csatlakozó szürke aljzattal (12 V)
- A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- a transzformátorokat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a megfelelő szellőztetés – hőelvezetés, zárt térben történő elhelyezéskor biztosítani kell a megfelelő szellőztetést (szellőző nyílások)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott tartalék 20 %, tartósabb világítás mellett javasoljuk a tartalékot 30 %-ra növelni.



Transzformátorok 12 V

- közvetlenül az aljzatba csatlakoztatható szürke konnektorhüvellyel (12 V)
- LED szalagok és világítótestek töltésére, tápfeszültség 12 V, egyenáram

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
6 W, 0,5 A	58 × 26 × 35	405178



Lapos 12 V-os transzformátorok

- LED szalagok és 12 V-os világítótestek táplálására, egyenáram, szürke szélek (12 V)
- tápellátás 220 - 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
15 W, 1,25 A	160 × 30 × 16	405183
30 W/2,5 A	160 × 58 × 18	405184
60 W/5 A	184 × 64 × 22	405185
75 W/6,25 A	170 × 57 × 32	405186
100 W/8,33 A	180 × 66 × 32	405187



- kerek csatlakozó kimenettel
- a helyes működésérdekében javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a világítótesthez (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- a transzformátorokat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a megfelelő szellőztetés – hőelvezetés, zárt térben történő elhelyezéskor biztosítani kell a megfelelő szellőztetést (szellőzőnyílások)

A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)

x = LED szalag hossza (m) × LED szalag teljesítménye (W/m)

Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.



JÓTÁLLÁS



Figyelmeztetés

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva. A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához. Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentéssel, lehűlés után, a transzformátor újra működőképes lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőztetlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak, **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük. A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.



Transzformátorok 24 V

- LED szalagok és 24 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 - 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
18 W, 0,75 A	88 × 39 × 28	284616
30 W, 1,25 A	85 × 50 × 32	284617
60 W, 2,5 A	116 × 52 × 33	284618
80 W, 3,4 A	116 × 56 × 33	284619
120 W, 5 A	175 × 72 × 42	284620



- kerek csatlakozó narancssárga aljzattal (24 V) a kimeneten
- a helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékekre.)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott tartalék 20 %, tartósabb világítás mellett javasoljuk a tartalékot 30 %-ra növelni.
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- úgy helyezze el, hogy biztosítva legyen elegendő szellőztetés - meleg elvezetése
- kábelhossz 2 m
- CE tanúsítvány



A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)

x = LED szalag hossza (m) × LED szalag teljesítménye (W/m)

Példa: Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.

Lapos 24 V-os transzformátorok

- LED szalagok és 24 V-os világítótestek táplálására, egyenáram
- tápellátás 220 - 240 V, 50 Hz

teljesítmény	L × D × H (mm)	kód
40 W	160 × 58 × 20	284622
60 W	184 × 64 × 22	284623
75 W	170 × 57 × 32	405188
100 W	180 × 66 × 32	284624



- kerek csatlakozó kimenettel
- A helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez. (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékekre.)
- transzformátor teljesítményének magasabbnak kell lenni, mint a világítótest energiafelvétele, ajánlott 20 %-os, tartósabb világítás mellett megnövelt 30 %-os tartalékot ajánlunk
- transzformátor minimális távolsága 0,5 m más elektromos berendezésektől
- úgy helyezze el, hogy biztosítva legyen elegendő szellőztetés - meleg elvezetése
- kábelhossz 2 m
- CE tanúsítvány
- rejtett sorkapocs további kábelek kapcsolásához (szakképzett személy végezheti)

JÓTÁLLÁS

3
ÉV



Figyelmeztetés

A 12 V-os LED szalagokat nem lehet kombinálni a 24 V-os trafókkal és fordítva. A transzformátornak mindig elegendő tartalékkal kell rendelkeznie az adott LED szalagok összeállításához.

Szokásos használat esetén a tartaléknak 20%-nak kell lennie, több mint 5 órányi használat mellett javasoljuk, hogy a tartalékot 30%-ra vagy többre növelje. Az itt szereplő transzformátorok védelmet nyújtanak a károsodással szemben, túlterhelés esetén leállnak a terhelés csökkentével, lehűlés után, a transzformátor újra működőképessé lesz. A túlterhelés azonban negatív hatással van az egész élettartamra.

A transzformátort úgy kell felszerelni, hogy az esetleges csere esetén mindig hozzáférhető és jól szellőztetett legyen. A kicsi, szellőtlen helyiségbe történő telepítés csökkenti az élettartamot.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hálózati feszültségnek meg kell felelnie a ČSN EN 60038 szabványnak. **ezért az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta károsodást nem fogadjuk el reklamációként.**

A reklamáció esetén a hibás transzformátort lecseréljük. A cserével kapcsolatos egyéb költségeket nem ismerjük el.



A 5 év garanciával rendelkező 24 V-os transzformátorok megtalálhatók a Strong plus sorozatnál, o. 10.9.



Összekötő kábelek

- transzformátorok és LED szalagok csatlakozásához (közvetlen csatlakozás)

kód	leírás
134114	LED szalagok töltéséhez (forrasztás), JACK, 2 m
179054	LED szalagok csatlakoztatásához (forrasztás), Jack, 15 cm



- használja a lehető legrövidebb összekötő kábeleket
- soha ne tekerje a kábeleket egy gombolyagba vagy tekercsbe, hanem rövidítse le a kábeleket a kívánt hosszúságra, vagy hagyja kinyújtva



134114

179054

12 V-os és 24 V-os áramelosztók

- kivezetésre több helyre
- több LED szalag hozzákapcsolásra

kód	csatlakozó típusa
285093	Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Jack), 0,25 m



285093

Összekötő kábelek csatlakozókkal

kód	leírás
342541	transzformátor (Jack) – Mini csatlakozó, 15 cm



- alkalmas Mini végű kapcsoló csatlakoztatására Strong transzformátorokkal
- alkalmas a Mini végű LED szalagok csatlakoztatására Strong transzformátorokkal
- alkalmas a Mini végű LED szalagok csatlakoztatására távvezérlővel 223823



342541

12 V-os és 24 V-os áramelosztók

kód	csatlakozó típusa
356328	Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini), 0,25 m

- Több kimenetre való elvezetéshez az érzékelőtől és a kapcsolótól a Mini bemenethez és kimenethez



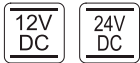
356328



Összekötő kábel áramelosztóhoz, forrasztáshoz

- LED szalagok csatlakozására
- töltéshez

kód	leírás
285094	csatlakozó típusa Mini ¹⁾ F, 1,8 m



¹⁾ ez a típus biztosítékkal van felszerelve, olyan helyekre javasoljuk, ahol nagyobb a mechanikus terhelés, magasabb a rezgés stb.

- a forrasztható kábelek nagyobb megbízhatóságot mutatnak, magasabb páratartalmú helyeken való használatra is alkalmas
- az összeköttetést javasoljuk zsugorcsovel leszigetelni, vagy legalább szigetelőszalaggal leragasztani



285094

Hosszabító kábelek

kód	leírás
285110	hosszabítókábel Mini – Mini, 1,8 m



285110

N RGB, CCT összekötő kábel

kód	leírás
409452	összekötő kábel LED RGBW-hez (2 m)
405189	összekötő kábel LED CCT-hez (2 m)



- a LED szalag vezérlő egységhez való csatlakozásához, esetleg az RGB áramelosztóba
- hossz 2 m



Kábelek csatlakozóval

- kábelhossz: 1 m
- csatlakozó típusa: MINI
- csatlakozók 8 vagy 10 mm-es egyszínű LED-szalagokhoz
- nem alkalmas olyan LED szalagokra, amelyeknek sűrűsége meghaladja a 120 LED/m-t
- a csatlakozók illeszkednek a profilokba: Fanto, Wide, Oval

kód	szélességű LED szalagokhoz	konnektor mérete (mm)	kábelhossz
342535	8 mm	13 × 15 × 5	1 m
342536	10 mm	15 × 15 × 5	



- a forrasztott kötést nem szabad a fűzőlap, a vízforráló vagy más gőzforrás közelében és magas páratartalmú helyekre helyezni (a csatlakozók oxidálódhatnak)
- a csatlakozási pontnál a világítás megszakadhat.
- a csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani



Összekötő csatlakozók

- konnektor 2 LED szalag összekötéséhez 8 vagy 10 mm szélességűhöz
- nem alkalmas olyan LED szalagokra, amelyeknek sűrűsége meghaladja a 120 LED/m-t
- a csatlakozók illeszkednek a profilokba: Fanto, Wide, Oval

kód	Szélességű LED szalagokhoz	nagyság (mm)
342537	8 mm	13 × 15 × 5
342538	10 mm	15 × 15 × 5



- a forrasztott kötést nem szabad a fűzőlap, a vízforráló vagy más gőzforrás közelében és magas páratartalmú helyekre helyezni (a csatlakozók oxidálódhatnak)
- a csatlakozási pontnál a világítás megszakadhat
- a csatlakozási pontnál szükséges a LED szalagokat és a konnektorokat ALU profilokhoz ragasztani

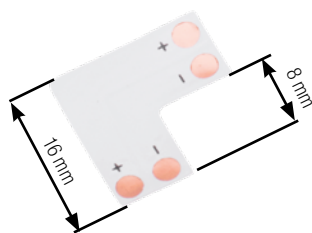


LED fordító, forrasztásra

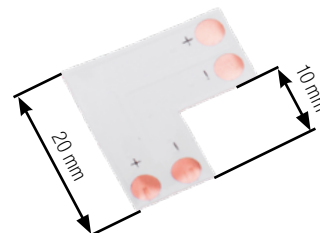
kód	szélességű LED szalagokhoz
342539	8 mm
342540	10 mm



- a sarok 2 LED szalag összekötésére alkalmas, 90°-os szögben
- be kell tartani a helyes polaritást



342539

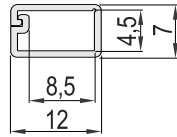


342540

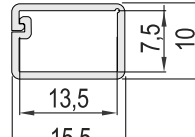


Öntapadós kábelsín

- ragasztószalaggal ellátva
- a bútorokba beépített kábelek elrejtésére
- anyag: műanyag PVC
- megfelel az EN 50085 szabványnak
- gyúlékonysági fok B (nem könnyen gyúlékony)
- nem alkalmas kültéri használatra



mini 12 × 7 mm



nagy 15 × 10 mm



hossz (m)	mini 12 × 7 mm			nagy 15 × 10 mm
	fehér	fa	sötét fa	fehér
1	356970	356971	356972	356973
2	356974	356975	356976	356977

Zsugorcső

kód	leírás
359353	8,0/4,0 mm
359355	10,0/5,0 mm

- alkalmas a LED szalagok/hálózati kábel átmenetének szigetelésére
- húzza fel a kábel és a LED szalag átmenetére
- a felmelegítés során zsugorodik
- a vízálló összeköttetés szükségességének esetén a belsejébe további szilikon tömítő anyagot kell alkalmazni



359353

Kéteres kábel

kód	leírás
347904	2 × 0,5 mm, 20 AWG, pirosas fekete

- maximális terhelés a DIN VDE 0100 szerint 30°C-ig: 7 A (1. csoport), 9 A (2. csoport), 12 A (3. csoport)
- a helyes működéshez javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a fényhez, a hosszabb kábelek feszültség veszteséget okoznak, és ezért a fényerő csökken, a közeli elektromos berendezésekre is befolyással lehetnek
- ne tekerje fel a kábelt gombolyagba vagy a tekercsbe, fennáll a zárlat és a túlmelegedés veszélye

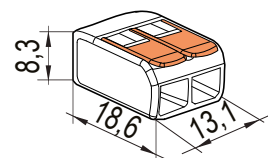


347904

Wago gyorscsatlakozó – 2 bemenet

kód	leírás
316055	2-pólusú telepítő kapocs (Wago)

- 12 V, 24 V és 230 V vezetékek csatlakoztatására szolgál – forrasztás helyett
- **a bemenetek egymáshoz vannak csatlakoztatva**
- szilárd vezeték 0,2 – 4 mm²
- kábelvezeték 0,14 – 4 mm²
- névleges feszültség 450 V
- 2 összekapcsolt bemenet – **mindegyik pólusnak külön csíptetővel kell rendelkeznie**
- vezérlőkarakterekkel – egyszerű kezelés





N Gyorscsatlakozók

- csatlakozó 2 LED szalag összekötéséhez 8 vagy 10 mm szélességűhöz
- nem alkalmas olyan LED szalagokra, amelyeknek sűrűsége meghaladja a 120 dióda/m-et
- 8 mm-es LED-es csatlakozók megfelelőek profilokhoz: Surface, Groove, Corner
- a kábelvégeket nem szabad szigetelni
- kábelátmérő max. 0,5 mm²

kód	szélességű LED szalagokhoz	leírás	meghatározás
388184	10 mm	gyorscsatlakozó bepattintható LED-szalag 10 mm	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378297	8 mm	gyorscsatlakozó bepattintható LED-szalag 8 mm	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
388183	10 mm	gyorscsatlakozó, 2 LED-es szalaghoz, 10 mm-es bepattanással ¹⁾	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378296	8 mm	gyorscsatlakozó 2 LED-es szalaghoz, 8 mm-es bepattanással	maximális terhelés 5A (12 V/60 W, 24 V/120 W)

¹⁾ csak bizonyos típusú alumínium profilokhoz használható, lásd. kapcsolódó választék



378297



388184



388183



378296

N Gyorscsatlakozók kábelekhöz

kód	leírás	meghatározás
388187	egyenes gyorscsatlakozó kéteres kábelhez	maximális terhelés 5A (max. 300V)
388189	gyors csatlakozás a T típusú kéteres kábelek osztásához	

- kábel átmérője 0,32 – 0,5 mm² (20 AWG – 22 AWG), a kábelvégeket nem szabad szigetelni



388187



388189

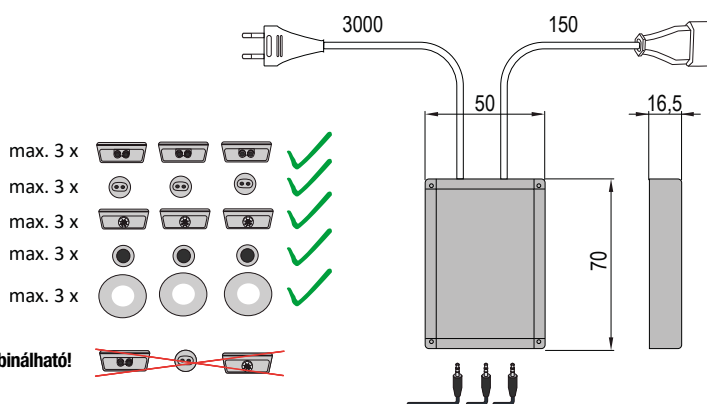
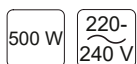
a csatlakozók (gyorscsatlakozók) csatlakoztatására vonatkozó szerelési utasítások megtalálhatók a www.demos-trade.cz weboldalon, a megfelelő kódok alatt



Vezérlőegység 230 V-ra

kód	leírás
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

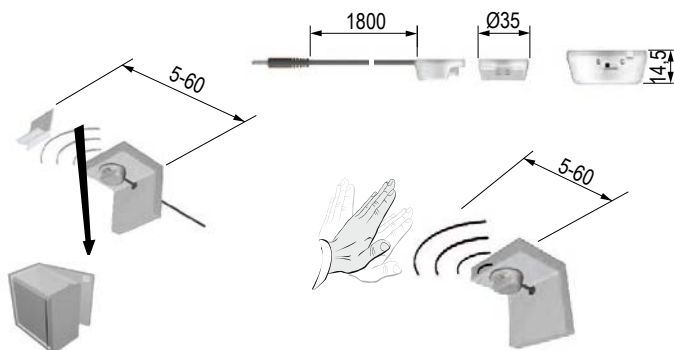
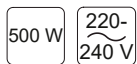
- 230 V-os feszültség szabályozó rendszer
- a készülékek átkapcsolása 500 W maximális teljesítményig, 230 V AC (LED transzformátorok, 230 V-os világítás vagy egyéb készülékek)
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetséges
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beavatkozni a telepítésbe
- a fényerő szabályozása ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W



Ajtókapcsoló/érintés nélküli kapcsoló

kód	leírás
353610	ajtókapcsoló/érintés nélküli kapcsoló
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültség szabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetséges
- a kapcsoló funkciója átkapcsolható: C – ajtókapcsoló, S – érintés nélküli érzékelő
- a kapcsoló hatótávolsága 6 cm-ig
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beavatkozni a szerelésbe
- Az elsötétítés ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W



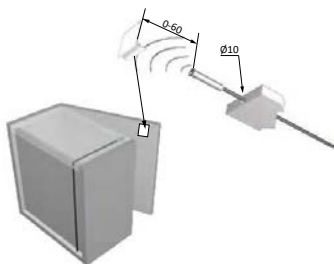
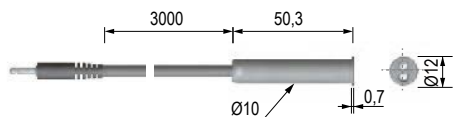


Ajtókapcsoló – bemarható

kód	leírás
353613	ajtókapcsoló – bemarható
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültségszabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetségesek
- a kapcsoló hatótávolsága 6 cm-ig
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos ettől eltérni
- a fényerő szabályozása ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W 220-
240 V

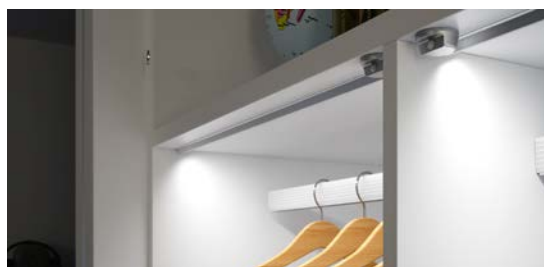
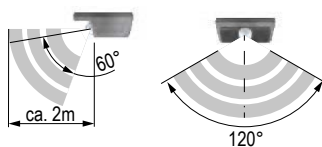
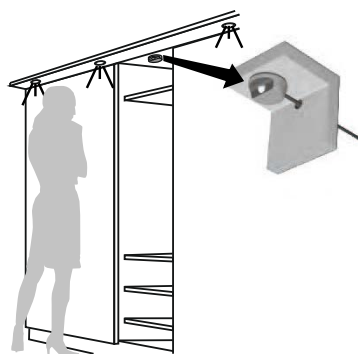
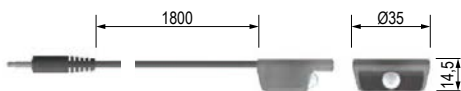


Mozgásérzékelő

kód	leírás
353620	mozgásérzékelő PIR
353614	vezérlőegység 230 V és 3 érzékelő között

- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót csatlakoztasson**, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetséges
- a kapcsoló hatótávolsága 2 m-ig
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beleavatkozni a telepítésbe
- a fényerő szabályozása ennél a vezérlőegységnél nem lehetséges
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W 220-
240 V



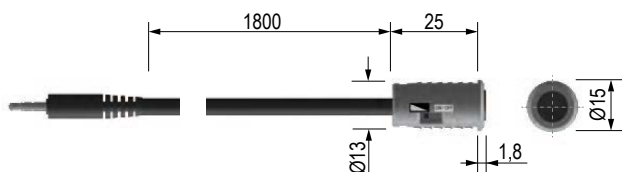


Mechanikus kapcsoló

kód	leírás
353615	mechanikus kapcsoló
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültség szabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetségesek
- mechanikus gomb, mikrokapcsoló
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos beavatkozni a telepítésbe
- Az fényerőszabályzás ennél a vezérlőegységénnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W $\frac{220-240}{V}$

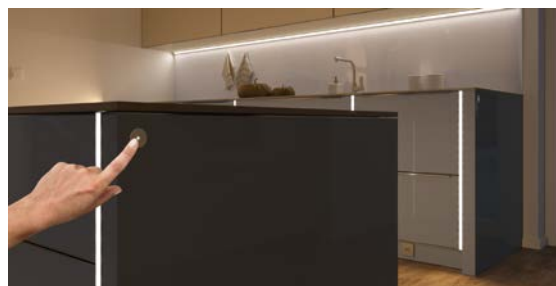
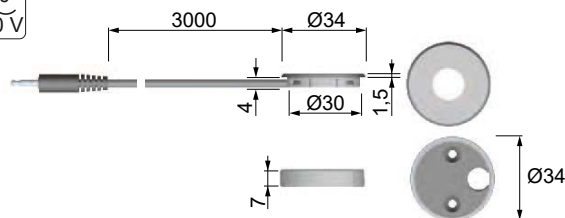


Érintési kapcsoló

kód	leírás
353617	Érintőkapcsoló
353614	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültség szabályozó rendszer
- a vezérlőegységhez legfeljebb **3 azonos kapcsolót** csatlakoztasson, különféle típusú kapcsolók kombinálása nem lehetségesek
- érintésérzékelő, tartósan világító dióda
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos ettől eltérni
- Az fényerőszabályzás ennél a vezérlőegységénnél nem lehetséges, mindig 230 V-ot kapcsol
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

500 W $\frac{220-240}{V}$



Tartozékok kapcsolókhoz

kód	leírás
353616	hosszabbító kábel Jack 2,5 mm (2 m)

- a kábel megrongálása (elvésgálása) esetén nem fogadunk el reklamációt





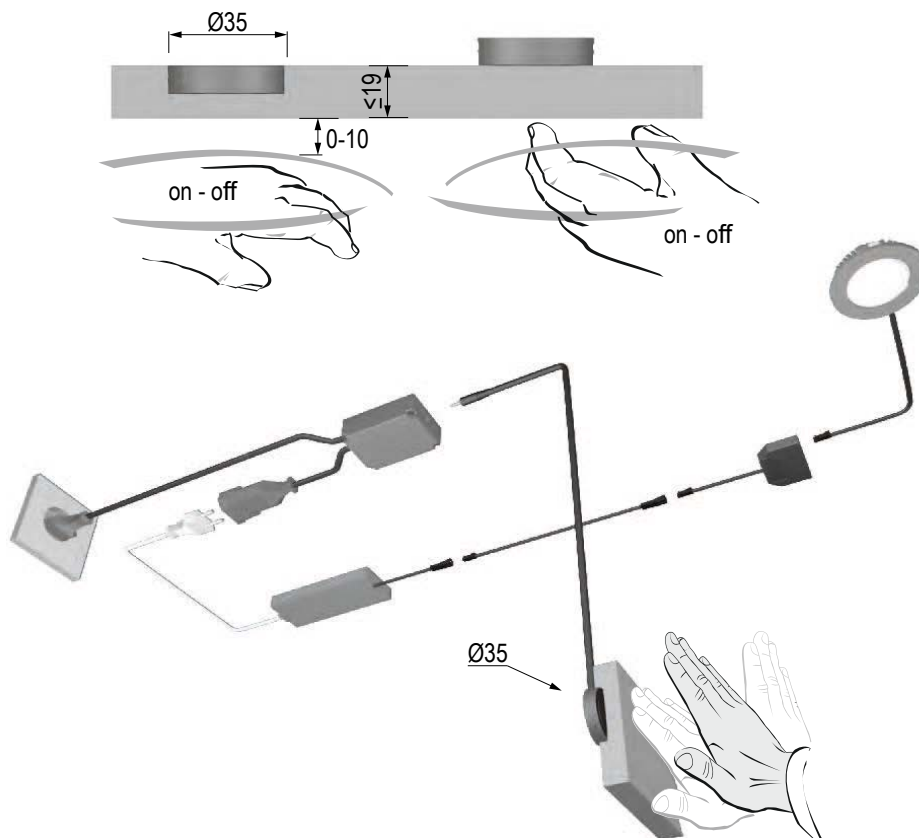
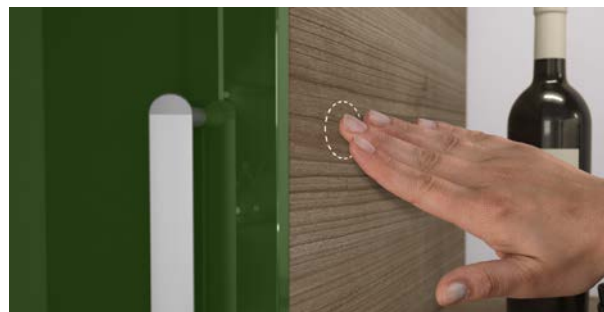
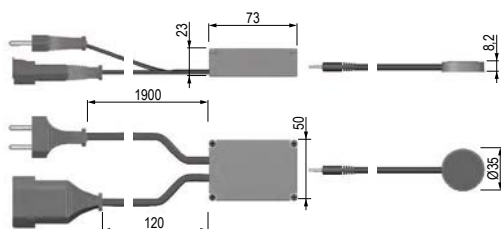
Felszín alatti kapcsoló

kód	leírás
353618	felszín alatti kapcsoló

- a telepített kapcsoló feletti felület érintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol (készülék)
- a készülékek átkapcsolása 500 W maximális teljesítményig, 230 V AC (LED transzformátorok, 230 V-os világítás vagy egyéb készülékek)
- legfeljebb 19 mm anyagvastagsághoz (kizárólag nem fémes anyagok)
- nem helyezhető indukciós lapok, transzformátorok, fém tárgyak stb. közelébe
- bemarási lehetőség
- a csatlakozást csak az utasításoknak megfelelően szabad végezni, tilos ettől eltérni
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W

250 W

220-
240 V





N Felszíni mechanikus kapcsoló 12 V

kód	leírás
404512	felszíni billenőkapcsoló

- LED megvilágítással való használathoz
- beleértve a LED Mini 1 m-es kábeleket
- fekete szín kivitelezés
- könnyű szerelés

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V

Max. áram: 3 A

Fogyasztás: max. 36 W

Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1 m és 1 m



N Belső háttérvilágítás (szett 2db) időzítővel és 12 V IP 20 mozgásérzékelővel

kód	fényszín	leírás
404527	meleg fehér	ágy háttérvilágítás/belső háttérvilágítás
405194	hideg fehér	ágy háttérvilágítás/belső háttérvilágítás

- különféle szögekben felszerelhető az ágyhoz/székényhez
- időzítő kikapcsolási beállítással
- beépített mozgásérzékelő
- beleértve a transzformátort

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V

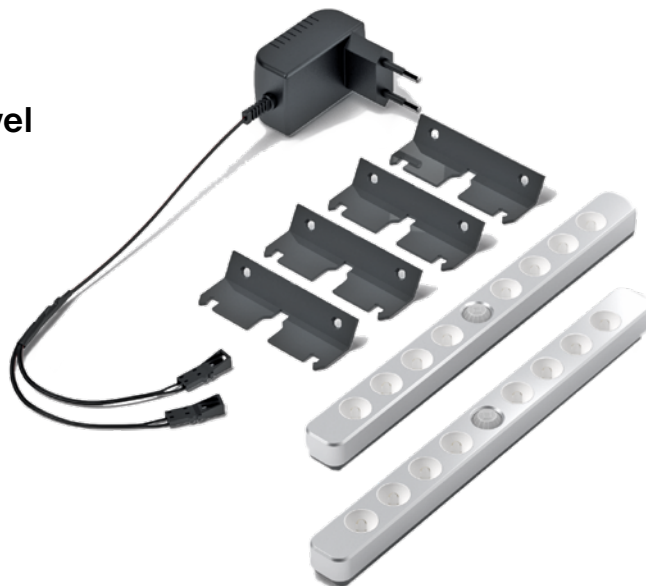
Fényhatás: 45 Lm/W

Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1700 mm

Fogyasztás: 0,9 W

Energiaosztály: A++



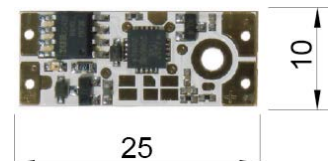


Kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokhoz, érintős

- kapacitív érzékelő – a profil bármely részének megérintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol
- a világítás ereje hosszabb érintéssel állítható
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt



kód	LED jelzők
215666	sárga LED
215772	kék LED
392223	LED jelzők nélkül



Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méretek: 10 × 25 mm

A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Max. áram: 7,5 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 90 W (12 V), 180 W (24 V)

Fogyasztás készenléti állapotban: 0,1 W/(12 V), 0,282 W/(24 V)



- egyszerű szerelés a LED szalaghoz forrasztással, másik oldalon a tápkábel csatlakozik
- az alumínium profilhoz kell csavarozni a mellékelt rozsdamentes csavarral (nyílás 2 mm)
- a vezérlő profil maximális hossza 3 m, a további profilokat szigetelni kell, hogy az érzékelő zavartalanul működjön
- nem működik az elemes és földelt tápforrásokból való táplálás esetén
- **nem működik lakkozott profilokon (fehér és egyéb)**
- az alumínium profil nem lehet földelt, a profil érintkezése a fallal működésképtelenséget okozhat, szükséges a helyszínen kipróbálni
- telepítéskor ajánljuk a kapcsolót szigetelőszalaggal leragasztani
- LED szalag végét válassza el az alumínium profiltól vagy szintén ragassza le szigetelőszalaggal
- a szerelési útmutató mellékelve, részletes útmutató és telepítési videó megtalálható a www.demos24plus.com-on

Multikapcsoló/fényerő szabályozó az ALU 3 az 1-ben profilokhoz

- fényerő szabályozó/kapcsoló ALU profilba való beépítéshez optikai központosítóérzékelővel és ellenőrző LED diódával (sárga/kék)
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt
- a multikapcsoló háromféle módra állítható be:
 - érintés nélküli érzékelő
 - ajtókapcsoló
 - alkonykapcsoló

kód	szín
312315	sárga LED
312316	kék LED

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V DC/24 V DC,

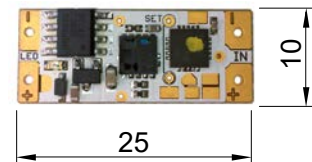
Méretek: 10 × 25 mm

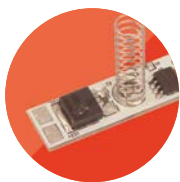
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Maximális áramerősség: 7,5 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 90 W (12 V), 180 W (24 V)

Fogyasztás készenléti állapotban: 0,09 W (12 V), 0,18 W (24 V)





Kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokba, mechanikus

kód	leírás
312317	mechanikus kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokba

- a gomb megnyomásával a világítás bekapcsol/kikapcsol
- a világítás ereje hosszabb érintéssel állítható
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V DC/24 V DC

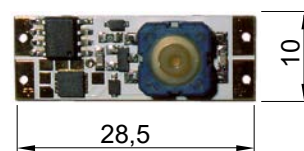
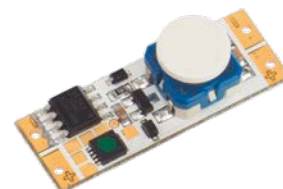
Méreték: 10 × 28,5 mm

A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Maximális áramerősség: 7,5 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 90 W (12 V), 180 W (24 V)

Fogyasztás készenléti állapotban: 0,07 W (12 V), 0,22 W (24 V)



N Érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályzó/világítási hőmérséklet beállításával ALU profilokhoz (forrasztáshoz) CCT LED szalagokhoz

kód	leírás
405195	érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályzó/világítási hőmérséklet beállítással, alumínium profilokban CCT LED szalagokhoz

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méreték: 10 × 55 mm

A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

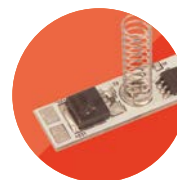
Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)



- érintés nélküli érzékelő a profilba
- bekapcsolja a fényt, amikor az érzékelő előtt integet
- érzékelési távolság <18 cm fedél nélkül, fedéllel az érzékelési távolság az IR sugarak szűrésének megfelelően csökken
- hosszabb elsötétítés esetén a világítási hőmérsékletet be lehet állítani
- (a két csatorna közötti teljesítményarány megváltozik), míg a sárga kontroll dióda villog
- a második árnyékolással a fényerősség beállítható, míg a kék kontroll dióda villog.
- ha egy csatornát csatlakoztat, akkor klasszikus kapcsolóként/fényerőszabályzóként is használható





N Mozgásérzékelő profilba (forrasztáshoz)

kód	leírás
405196	mozgásérzékelő profilba

- mozgásérzékelő profilba, amely bekapcsolja a világítást, amikor a mozgást sötétben regisztrálja (nappali fényben inaktív) érzékelési távolságon (2 m – egyenes vonalban) belül
- érzékenység 2 – 60 lux tartományban állítható
- a világítás 40 másodpercre bekapcsol (ha az érzékelő nem észlel mozgást ezen idő után, a világítás kialszik).

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 10 × 57 mm, 10,5 mm lyuk a fedélben

Maximális áramerősség: 8 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



Érintési kapcsoló/fényerőszabályozó ALU profilokba

- a világító pontot megérintve a világítást be/ki kapcsoljuk
- a világítás ereje hosszabb érintéssel állítható
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt

kód	leírás
342513	kapcsoló/fényerőszabályozó ALU profilokba

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 10 × 43 mm

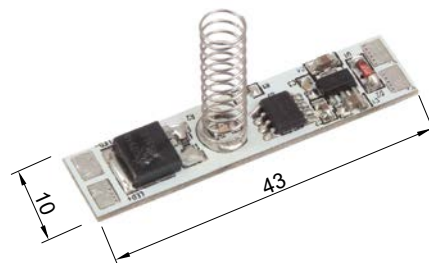
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Maximális áramerősség: 8 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



- a rugót, ha szükséges, rövidítse le úgy, hogy hozzáérjen a profil takaró eleméhez
- túl hosszú rugó esetében rövidzárlat fordulhat elő, és ezáltal meghibásodhat vagy károsodhat a kapcsoló
- a túlzottan lerövidített rugót óvatosan megnyújthatjuk – vigyázzon a kihúzásnál, fennál a sérülés kockázata, óvatosan járjon el
- különösen a nagyobb teljesítményű kapcsolásnál a kapcsolónak a hőelvezetés miatt az ALU profilhoz kell érnie
- javasoljuk az aláragasztást kétoldalú 3M ragasztószalaggal
- a világító diódát nem lehet kikapcsolni





Érintőkapcsoló

- érintéssel felkapcsol a fény, második érintéssel kikapcsol
- a hosszú érintés beállíthatja az intenzitást
- memóriafunkció – a kikapcsolásnál és újra bekapcsolásnál megjegyzi a beállított fényerőt

kód	szín
342516	fekete
342517	fehér



Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 22 × 17 mm

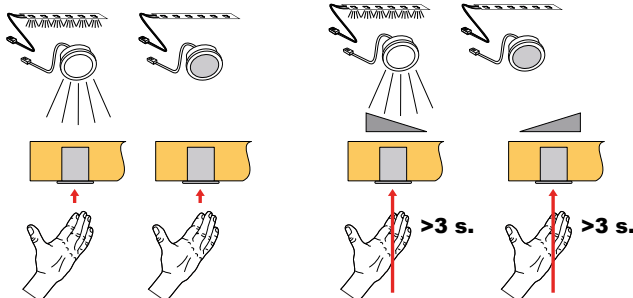
Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

Furat átmérő: 18 mm

Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



Felhasználási javaslatok:

- konyha
- étkező
- ágy megvilágítása
- világításvezérlés a galériában

N Érintőkapcsoló

- a kapcsoló megérintésével a világítást be- és kikapcsolhatja
- hosszú érintéssel beállíthatja a fényerőt
- műanyag test, elegáns fém megjelenéssel
- kék LED-del felszerelt (nem kapcsolható ki)

kód	szín
405197	ezüst

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 22 × 17 mm

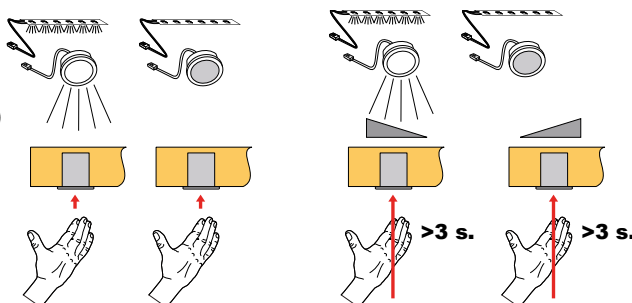
Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

Furat átmérő: 18 mm

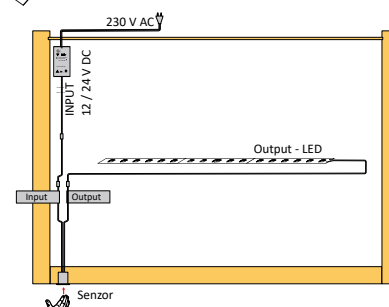
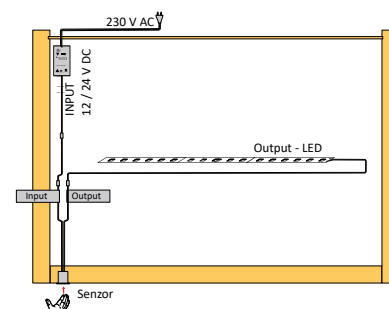
Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- étkező
- ágy megvilágítása
- világításvezérlés a galériában





N Kapacitív kapcsoló

- a telepített érzékelő feletti felület érintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol
- max. 38 mm szélességű lapokhoz ajánlott

kód

405198

- az érzékelőt a lap hátoldalára kell ragasztani, ahonnan irányítani akarjuk a megvilágítást
- tisztítsa meg és zsírtalanítsa a telepítési területet
- telepítés után csatlakoztassa a világítást és a feszültséget
- az érzékelő nem működik fém felületen
- a telepített érzékelő feletti felület érintésével a világítás bekapcsol/kikapcsol.
- hosszú érintéssel lehetséges a fényerősség beállítása (tompítás)
- max. 38 mm vastagságú lapokhoz ajánlott
- nem helyezhető el indukciós lemezek, transzformátorok, fém tárgyak stb. közelébe
- Mini csatlakozókkal és kábelekkal (1 m és 1 m)



Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

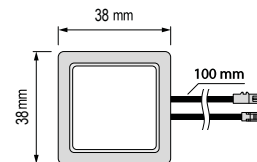
Max. áram: 4 A

Maximális energiafelvétel: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

max. 38 mm vastagságú lapokhoz ajánlott

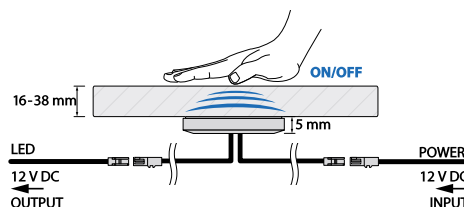
méret 38×38×7 mm

nem helyezhető el indukciós lemezek, transzformátorok stb. közelébe



TARTOZÉKOK

356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm



**BÁRHOVA IS KERÜLJÜNK,
történeteket élünk meg**



N Távkapcsoló/fényerő szabályozó

- a kapcsoló megérintésével a világítást be- és kikapcsolhatja
- Mini csatlakozókkal szerelt
- fém test elegáns megjelenéssel
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében

kód	szín
405199	fekete
405200	fehér
405201	ezüst



Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

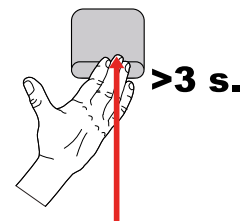
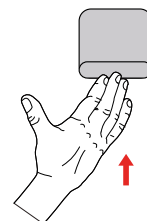
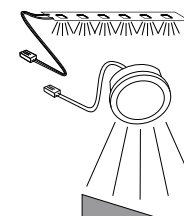
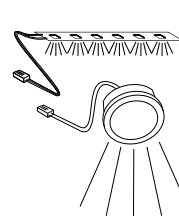
Méret: 43 × 31 × 9 mm

Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12V), 96 W (24V)

Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



MEGOSZTJUK AZ ÉLMÉNYEKET
és együtt éljük meg



N Érintés nélküli kapcsoló fényerőszabályzóval

- távkapcsoló/fényerőszabályzó
- a kapcsoló előtt integetve a világítás be- és kikapcsol
- hosszú ideig lefedve a fényerősség beállítható
- kézmozgatással működik max. távolságból: 5 cm
- fém test elegáns megjelenéssel
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében
- kábelek Mini csatlakozókkal

kód	szín	leírás
405918	fekete	távkapcsoló/fényerőszabályzó
405917	fehér	távkapcsoló/fényerőszabályzó
405202	ezüst	távkapcsoló/fényerőszabályzó



Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

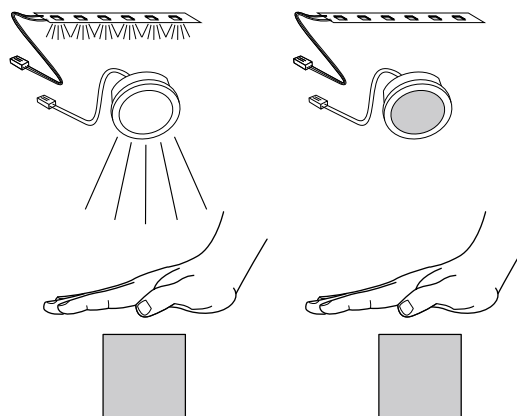
Méret: 45 × 31 × 9 mm

Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12V), 96 W (24V)

Csatlakozó típusa: mini

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet





Ajtó/érintés nélküli érzékelő akár 3 szenzorral

- a világítás vezérlésére szolgál
- bekapcsolás az érzékelő előtti mozgással vagy ajtócsukással
- 3 érzékelő csatlakoztatásának lehetősége
- minden egyes érzékelőtől érkező impulzus bekapcsolja/kikapcsolja a világítást
- kapcsoló hatótávolsága max. 5 cm
- a sötétebb bútorszínek hatótávolságának növelése érdekében javasoljuk, hogy ragasszon fel (283272) fehér takaró elemet az érzékelővel szemben
- az érzékelők nem tartoznak a vezérlőegységhez, külön kell megrendelni
- **hosszabbító kábel a kapcsolóról a vezérlőegységre 362939 (2 m)**

kód	leírás
342518	vezérlőegység
342519	fekete érzékelő
342520	fehér érzékelő



342518



342519



342520

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

Méret: 62 × 47 × 22 mm

Maximális áramerősség: 8 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V), 192 W (24 V)

A szenzor nyílásának átmérője: 16 mm

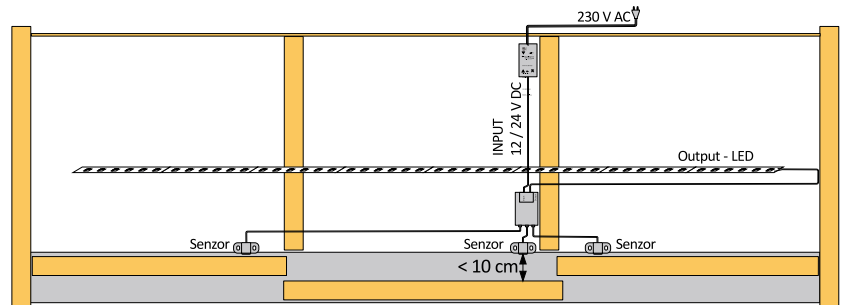
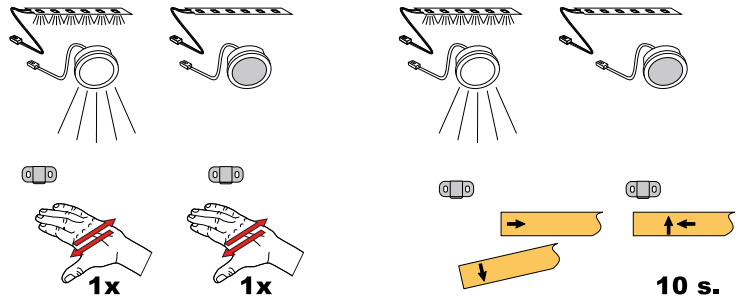
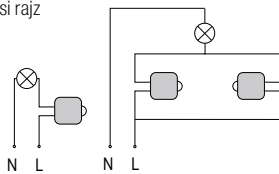
A szenzor kábelének hossza: 2,3 m



Felhasználási javaslatok:

- beépített szekrények
- több szekrény összeállítása
- csavaros szorító változatos használatra (IN az áram beáramlása, OUT - kimenet a világításhoz)
- door- (ajtókapcsoló funkció) és hand (érintés nélküli kapcsoló) átkapcsoló
- először csatlakoztassa a szenzorokat, válassza ki a kívánt módot, majd csatlakoztassa a transzformátorhoz

kapcsolási rajz



Ajánlott bemeneti kábelek

kód	leírás
134114	összekötő kábel a transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a transzformátorhoz (15 cm)
285094	a Mini áramelosztóhoz, 1,8 m

- növeli a kapcsoló hatótávolságát
- a kimenetnél elegendő tetszőleges dupla vonal használata
- a sorkapocsra való tekintettel a fent említett elosztók a kimeneten is használhatók



TARTOZÉKOK

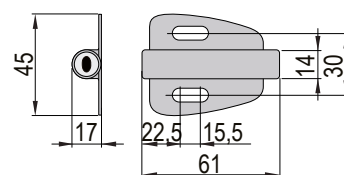
283272	öntapadó takaró elem az ajtó sötét árnyalataihoz
362939	hosszabbító kábel 2 m a 342519 és 342520 ajtóérezékelőkhöz



Ajtó-/érintés nélküli kapcsoló

- alkalmas szekrények világításszabályozására
- az ajtó kinyitásával/a kapcsoló előtti tér szabadabb tételével bekapcsol-, eltakarással kikapcsol a világítás
- a kapcsoló 2 csavarral rögzíthető, vagy eltávolítható a tartóból és a nyílásba szerelhető
- az ajtó maximális távolsága a kapcsolótól 10 cm (a sötétebb ajtó csökkenti a kapcsoló hatótávolságát)
- a sötétebb bútorszínek hatótávolságának növelése érdekében javasoljuk, hogy ragasszon fel (283272) fehér takaró elemet az érzékelővel szemben
- az érintés nélküli kapcsoló kézmozgatással működik max. távolságból: 5 cm

kód	leírás
374369	ajtókapcsoló
374370	érintés nélküli érzékelő



Érintés nélküli kapcsoló

- a kapcsoló előtt integetve a világítás be- és kikapcsol
- hosszú ideig lefedve a fényerősség beállítható
- kézmozgatással működik max. távolságból: 5 cm
- fém test elegáns megjelenéssel
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében
- kábelek Mini csatlakozókkal

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

Méret: 61 × 45 × 17

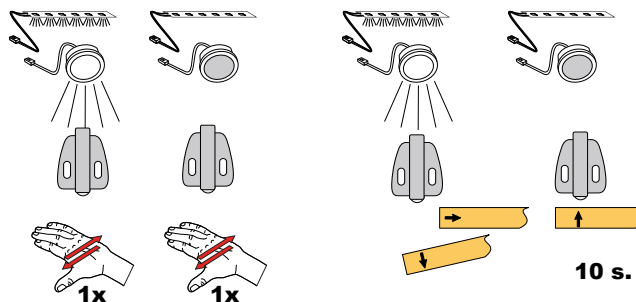
Telepítési hely: ø 14 mm, mélység 54 mm

Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12V), 96 W (24V)

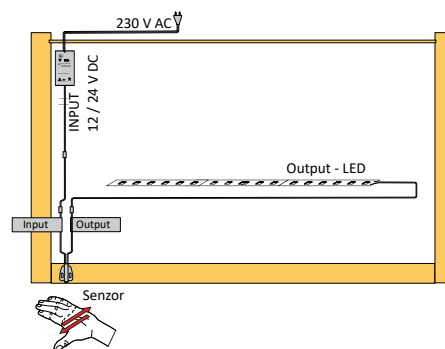
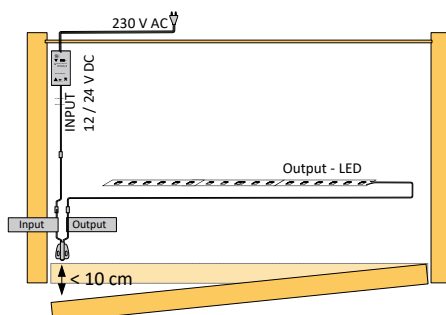
Csatlakozó típusa: MINI

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



Felhasználási javaslatok:

- szekrény megvilágítása toló- és nyitódó ajtókkal
- felső szekrények a konyhában
- fiókok megvilágítása
- komódok és mások



TARTOZÉKOK

356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm
283272	öntapadó takaró elem a sötét árnyalatú ajtókhöz, növeli a kapcsoló hatótávolságát



Ajtókapcsoló

- alkalmas szekrények világításszabályozására
- az ajtó kinyitásával/a kapcsoló előtti tér szabadabb tételével bekapcsol, eltakarással kikapcsol a világítás
- a kapcsolót 3M szalaggal láttuk el a könnyebb telepítés érdekében
- az ajtó maximális távolsága a kapcsolótól 10 cm (a sötétebb ajtó csökkenti a kapcsoló hatótávolságát)
- a sötétebb bútorszínek hatótávolságának növelése érdekében javasoljuk, hogy ragasszon fel (283272) fehér takaró elemet az érzékelővel szemben

kód	szín	leírás
342514	ezüst	ajtókapcsoló
405915	fehér	ajtókapcsoló
405916	fekete	ajtókapcsoló

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

Méret: 41 × 31 × 9 mm

Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

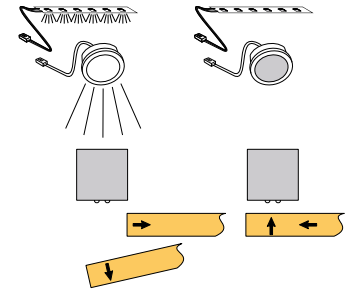
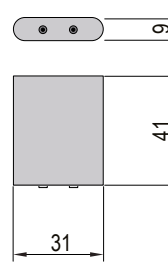
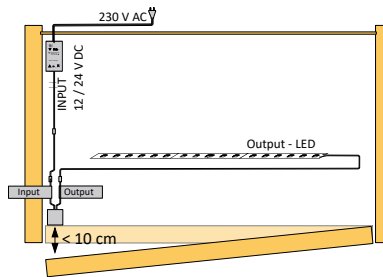
Csatlakozó típusa: mini

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



Felhasználási javaslatok:

- szekrény megvilágítása toló- és nyitódó ajtókkal
- felső szekrények a konyhában
- fiókok megvilágítása
- komódok és mások



TARTOZÉKOK

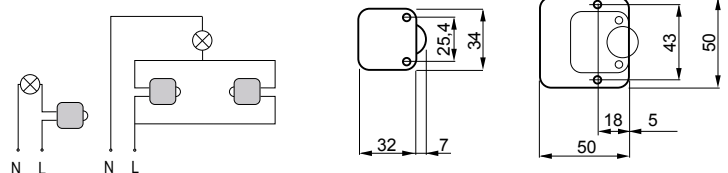
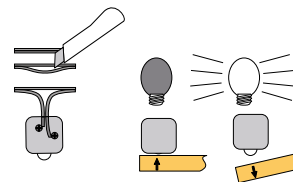
356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm
283272	öntapadó takaró elem a sötét árnyalutú ajtókhöz, növeli a kapcsoló hatótávolságát

Mechanikus kapcsoló (ajtó)

- egyszerű kapcsoló, kinyitással felkapcsol
- 12 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, max. 2 A, 2 × 0,75 mm
- az ajtóra történő szereléskor ajánlatos a pántokhoz telepíteni, hogy biztosítva legyen a megfelelő nyomás

kód	szín
134116	fehér
134117	fekete

- 230 V-os feszültség alkalmazásánál a telepítést szakember végezze!



alkalmazási példa – világítás kapcsolása



N RGB/RGBW/CCT távirányító/fényerőszabályzó, 4-zónás

- univerzális távirányító/fényerőszabályzó akár 4 zóna vezérléséhez
- lehetőség a fényerősség, a hőmérséklet vagy a fény színének szabályozására a megfelelő típusú vezérlőegység és a LED fény/LED csik csatlakoztatása alapján
- hatótávolság akár 30 m nyitott területen
- a funkcióhoz párosítani kell a megfelelő vezérlőegységgel (405204)

kód	leírás
405203	RGB/RGBW/CCT vezérlő/fényerőszabályzó

Műszaki paraméterek:

Frekvencia: 2,4 GHz, méretek
Tápellátás: 2× AAA
Méretek: 122 × 53 × 18 mm



N 4-csatornás vezérlőegység RGB/RGBW/CCT

kód	leírás
405204	4 csatornás RGB/RGBW/CCT vezérlőegység

- világításvezérlő egység
- használható LED-szalagok és LED-es lámpák tompítására és vezérlésére, a rendelkezésre álló 4 csatorna megvilágítási hőmérsékletének (CCT) és a világos színek (RGB / RGBWW) beállításával (RGB és 3 fehér)
- távirányítóval való használatra (405203)

Műszaki paraméterek:

Frekvencia: 2,4 GHz
Feszültség: 12 V/24 V
Maximális áramerősség: 4× 3 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 4× 36 W (12 V), 4× 72 W (24 V)
Méretek: 175 × 45 × 27 mm
Szerelés: kapcsok használatával



TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)

N 4-csatornás RGBW erősítő

kód	leírás
405205	4-csatornás RGBW erősítő

- 4-csatornás erősítő a LED szalagok bővítéséhez
- be kell tartani az egyes csatornák legnagyobb megengedett terhelését 5 A

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V
Maximális áramerősség: 4× 5 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 4× 60 W (12 V), 4× 120 W (24 V)
Méretek: 170 × 50 × 23 mm
Szerelés: kapcsok használatával





VILÁGÍTÁS

vezérlők az RGB/RGBW/CCT LED szalagokhoz



RGB Wi-fi vezérlés

- LED szalagok vezérlése okostelefonokon keresztül – Wi-fi kapcsolaton keresztül
- távvezérlés – okostelefonok segítségével, Wi-fi kapcsolattal, szükséges telepíteni a Freecolor alkalmazást (elérhető iOS-ra és Androidra – App Store/ Google Play)
- az alkalmazás angol nyelvű, de használata érthető és egyszerű
- alkalmazható RGB szalagok és egyszínű LED szalagok vezérlésére, LED szalagokhoz változtatható fehér színhőmérséklettel (CCT), vagy esetleg két LED szalag használható a vezérléshez – meleg fehéret és hideg fehéret a világítást hőmérsékletének beállítására
- telepítési és használati útmutató letölthető a www.demos-trade.com-ról



kód	leírás
284571	RGB CCT LED Wi-fi



Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

Egység mérete: 100 × 40 × 23 mm

A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Maximális áramerősség: 3 × 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 144 W (12V), 288 W (24V)

Wi-Fi ((i))



TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)
409452	RGB összekötő kábel

Univerzális CCT/RGB/RGBW távirányító + vezérlőegység

kód	leírás	szín
405206	univerzális CCT/RGB/RGBW távirányító	fekete
405357	vezérlőegység	fehér



- vezérlőegység vezérlővel a LED szalagok és lámpák széles körű vezérléséhez
- a sorkapcsn vannak DIP kapcsolók, amelyek lehetővé teszik a vezérlőegység beállítását monokróm LED csikokkal, CCT LED csikokkal (fényhőmérséklet-szabályozás), RGB és RGBW LED szalagokkal
- a vezérlőegység és a távirányító lehetővé teszi több távirányító csatlakoztatását, max. 4 zóna, ezek különbözhetnek egymástól, és lehetséges például az egyik zóna vezérlése RGB LED szalaggal, a másik zóna pedig egy színes LED szalaggal
- a vevő hatótávolsága kb. 20 m szabad térségben
- a vezérlőhöz meg kell rendelni a transzformátort is a készlet energia felvétele szerint
- elem a távirányítóban: 2 × AAA

TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)

Műszaki paraméterek:

Távvezérlő

Méretek: 150 × 40 × 20 mm

Elemek: 2 × AAA

Tartomány: max. 20 m szabad helyen

Műszaki paraméterek:

Vezérlőegység

Feszültség: 12 V/24 V

Méretek: 160 × 46 × 25 mm

Maximális áramerősség: 4 × 6 A

Maximális kapcsolási teljesítmény/

teljesen: 288 W (12 V), 576 W (24 V)

Maximális kapcsolási teljesítmény/

csatorna: 72 W (12 V), 144 W (24 V)





N Távkapcsoló/fényerő szabályozó-4 csatorna

kód	leírás
405207	4-zónás távirányító/fényerőszabályzó

- távirányító/fényerőszabályzó a LED szalagok és a LED fények vezérléséhez, 4 érték tárolásának lehetősége
- hatótávolság akár 30 m nyitott területen
- a funkcióhoz párosítani kell a megfelelő vezérlőegységgel (405208)

Műszaki paraméterek:

Frekvencia: 2,4 GHz
Tápellátás: 2× AAA
Méretek: 122 × 53 × 18 mm



N Egycsatornás vezérlőegység a távirányítókhoz

kód	leírás
405208	egycsatornás vezérlőegység a távirányítókhoz

- világításvezérlő egység
- LED-szalagok és LED-es lámpák tompítására és vezérlésére használható
- távirányítóval való használatra (405207)

Műszaki paraméterek:

Frekvencia: 2,4 GHz
Feszültség: 12 V/24 V
Maximális áramerősség: 8 A
Maximális kapcsolási teljesítmény: 96 W (12 V),
2× 192 W (24 V)
Méretek: 97 × 33 × 18 mm
Szerelés: csavarozással



TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)





Távírányító Power

- nagy teljesítményű távirányító LED szalagokhoz (egyszínű) és fejlett pulzáló moduláció a fényerő-szabályozáshoz
- funkciók: bekapcsolás/kikapcsolás/fényerő szabályozás/dinamikus mód
- a nagy teljesítményre való tekintettel csatlakoztatni kell a sorkapocsba a mellékelt utasítások alapján
- maximális terhelés 25 A (12 V), 12,5 A (24 V), akár 300 W
- hatótávolság akár 20 m (nem beépített terület)
- RJ 45 kábel segítségével több egység összehangolható
- elem a távirányítóban AAA

kód

284572

Műszaki paraméterek

Feszültség: 12 V/24 V

Egység mérete: 130 × 40 × 32 mm

A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Maximális áramerősség: 25 A (12 V), 12,5 A (24 V)

Maximális kapcsolási teljesítmény: 300 W (12 V),

300 W (24 V)

Fogyasztás készenléti állapotban: < 1 W

TARTOZÉKOK

134114	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
179054	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)



Távkapcsoló/fényerőszabályozó

- rádiós távvezérlés 10 m hatótávolsággal (nem szükséges a közvetlen láthatóság)
- funkciók: bekapcsolás/kikapcsolás/fényerő szabályozás/dinamikus mód
- a csatlakozók kompatibilisek a LED szalagokhoz szállított transzformátorokkal, elég csak behelyezni az összeállításba
- maximális kapcsolási teljesítmény 72 W
- RoHS, CE
- abban az esetben, ha ezt a távkapcsolót/fényerő szabályozót alkalmazza, ne kapcsoljon be több érzékelőt és elektromos kapcsolót, a fényerő szabályozásnál a feszültség csökkenése hatással lehet a működésükre
- elem a távirányítóban CR 2025

kód

223823

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

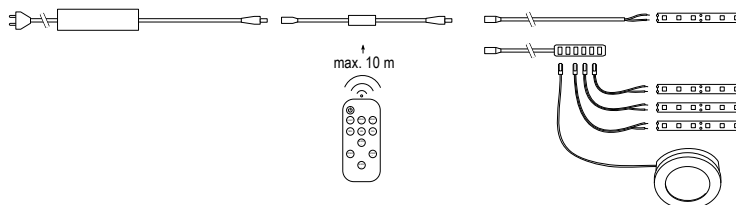
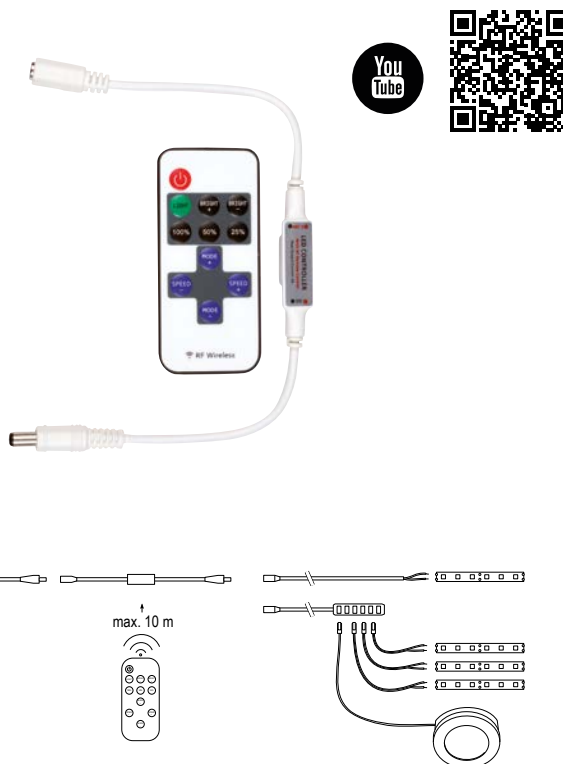
Egység mérete: 50 × 10 × 5 mm

A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

Maximális áramerősség: 6 A (12 V), 6 A (24 V)

Maximális kapcsolási teljesítmény: 72 W (12 V), 144 W (24 V)

Fogyasztás készenléti állapotban: < 0,5 W





Mozgásérzékelő PIR

- Mozgás érzékelése közben a világítás bekapcsol, mozgás nélkül 40 másodperc után leáll
- az érzékelő érzékeli a hőmérséklet-különbséget, azaz ugyanolyan hőmérsékletű tárgy mozgása esetén nem biztos, hogy érzékeli a különbséget, és lehet, hogy nem kapcsol be
- a kapcsoló 2 csavarral rögzíthető, vagy eltávolítható a tartóbol és a nyílásba szerelhető
- maximális hatótávolság 2 m

kód	leírás
343040	PIR mozgáskapcsoló

Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

Méret: 61 × 45 × 17 mm

Telepítési hely: Ø 14 mm, mélység 54 mm

Érzékelési tartomány: < 2 m

Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12V), 96 W (24V)

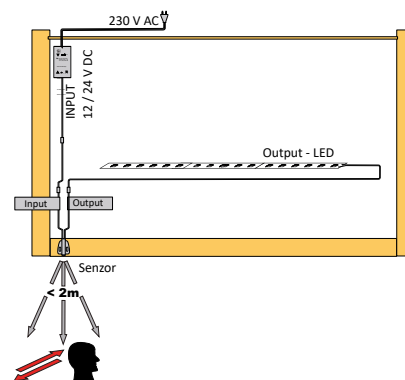
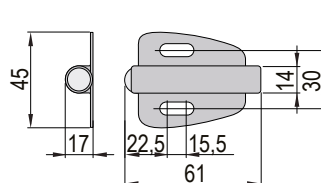
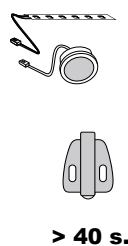
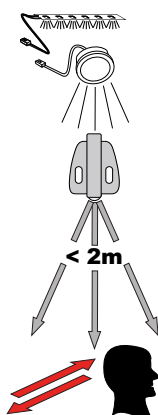
Csatlakozó típusa: MINI

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



Felhasználási javaslatok:

- előszoba megvilágítása
- öltözők
- lépcsőház
- tájékozódási megvilágítás



TARTOZÉKOK

356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm

N Mozgásérzékelő szürkületi érzékelővel

- mozgásérzékelő beépített környezeti fényérzékelővel és állítható kapcsolási idővel
- elegendő fényben kikapcsolja a mozgásérzékelőt (beállítható)
- a második potenciométer a hangerő tartamát 6 - 70 másodpercig állítja be
- érzékenység 2 - 60 lux tartományban állítható

kód	leírás
405209	mozgásérzékelő szürkületi érzékelővel

Műszaki paraméterek:

Feszültség: V/24V

Lencse mérete: 20 × 11 mm

Telepítési hely: Ø 20 mm, mélység 11 mm

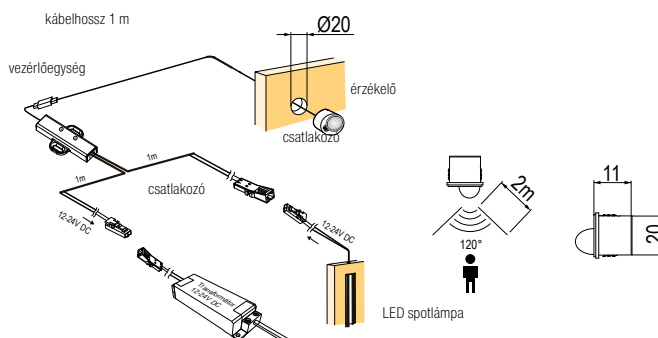
Érzékelési tartomány: 2 m

Maximális áramerősség: 4 A

Maximális kapcsolási teljesítmény: 48 W (12V), 96 W (24V)

Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



TARTOZÉKOK

356328	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm



Kábel lábkapcsolóval 230 V

- maximális terhelés 2,5 A, 550 W
- hossz 3,5 m
- vezető 2 × 0,75 mm
- szabad végek a kimenetre

kód

285105

! 230 V-os feszültséghez való telepítést szakképzett személynek kell végeznie



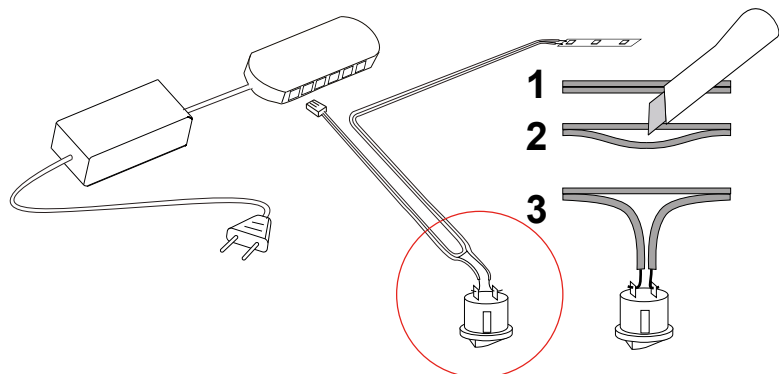
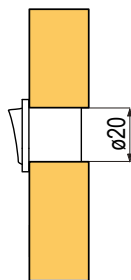
Mechanikus kapcsoló

- 12 V DC, 24 V DC, 220 - 240 V, 50 Hz, max. 4 A

kód	szín
SAL341	fehér
SAL342	fekete
SAL343	szürke
SAL344	barna



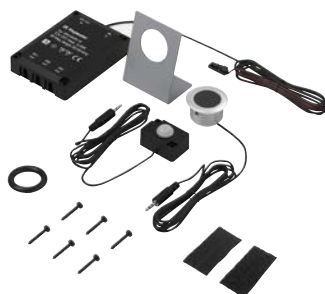
- 230 V-os feszültség alkalmazásánál a telepítést szakember végezze!





IR jelismétlő

- az IR szignál átvitelére szolgál, pl.(Hi-Fi rendszer, DVD, BlueRay, set-top box, játékkonzol stb.) zárt szekrénybe
- a szett része a transzformátor (12 V) és egy adóállomás
- a vevőt helyezze egy látható helyre, ahol a távvezérlőt fogja irányítani
- az adóállomást helyezze a készülék elé a szekrény belsejébe úgy, hogy a készülék vevőjére mutasson
- a jelismétlőre legfeljebb 3 adót lehet csatlakoztatni, tehát a jel akár több szekrénybe vagy egy nagyobb szekrénybe is elosztható, ha az egyik adó nem biztosítana elegendő jellefedettséget
- fogyasztás készenléti állapotban: 0,5 W
- **A jelismétlő a jelek széles spektrumát továbbítja. A hibátlan működés érdekében javasoljuk, hogy a vevőt távolítsa el olyan fluoreszkáló fényforrásoktól, amelyek megzavarhatják a jelet.**



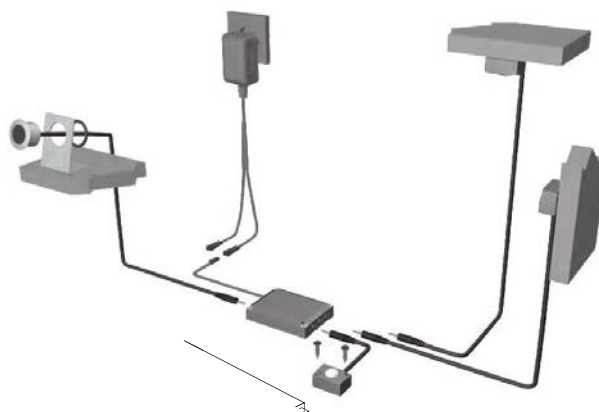
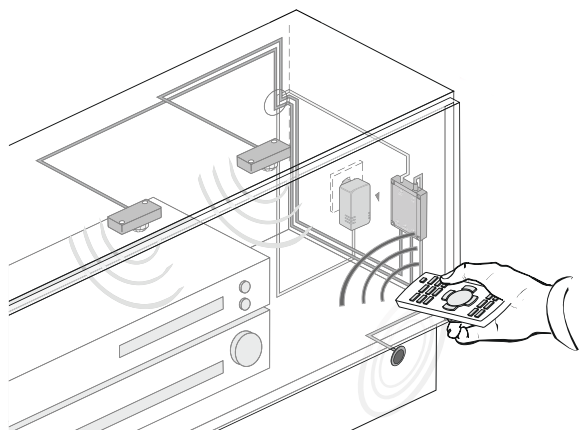
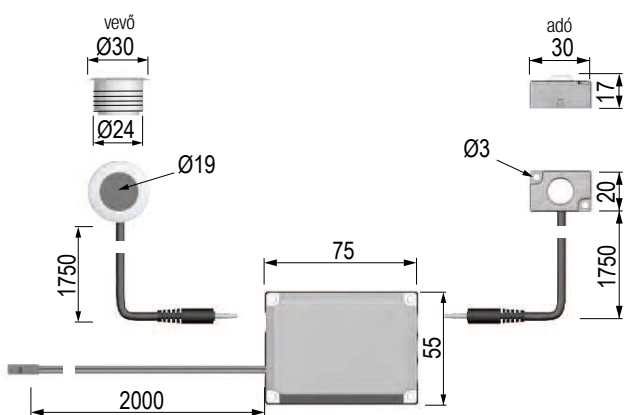
292936

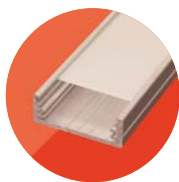


292938

kód	leírás
292936	IR jelismétlő trafóval és 1 adóval
292938	IR jeladó

220-
240 V





Információ az alumínium profilokhoz

Az alumínium profilok biztosítják a LED szalagok lehűlését. A nem megfelelő hűtés csökkenti a LED szalagok élettartamát, vagy károsodhatnak a LED szalagok.

Profilkészítés és ragasztás

A LED szalag jó tapadásához a profilokat mindig alaposan meg kell tisztítani és zsírtalanítani. Bizonyos típusú felületek (pl. porfesték) alacsonyabb tapadást mutatnak, a LED szalagok idővel felválhatnak. Hosszú távú használat esetén javasoljuk, hogy ellenőrizze a tapadást a bekapcsolt – felmelegedett LED szalag esetében. A felület könnyen durvává tehető a tapadás növelése érdekében.

Fény elnyelése különböző takaró elemekkel

Különböző típusú takaró elemek állnak rendelkezésre az egyes alumínium profilok számára, amelyek fényáteresztésben és a szerelés típusában térnek el egymástól.

A szereléshez a legalkalmasabbak a rápatintható takaró elemek, amelyek bármikor eltávolíthatók a profilról, anélkül, hogy további helyet kellene kialakítaniuk a profil körül. Az egyes takaró elemek a fény elosztására/elnyelésére való képességüknek köszönhetően csökkenthetik a LED megvilágítás intenzitását, vagy folytonos fényvonalat hozhatnak létre az egyes pontok láthatósága nélkül.

Az áttetsző és átlátszó takaró elemek minimális fényt nyelnek el, a LED szalag egyes diódái láthatók.

A tejes takaró elemek részben elnyelik a LED szalagok fényét. Az egyes takaró elem típusok a fény 20 – 30%-át nyelik el (az adott típustól függően). Ezek a takaró elemek sokkal kellemesebb benyomást keltenek a LED szalagról, ha látványos helyen vannak. A LED szalagok egyes diódái nem láthatók az alábbi profilokon, a megfelelő LED szalaggal kombinálva.

		Strong plus sorozat			12 V	24 V
		6 W – 120 dióda/m (o. 10.6)	14,4 W – 120 dióda/m (o. 10.7)	21,6 W – 210 dióda/m (o. 10.8)	9,6 W – 120 dióda/m (o. 10.12)	12 W – 120 dióda/m (o. 10.18)
Profilok felületi szereléssel						
Fanto (o. 10.56)						
ARC 12 – félkör takaró elemmel (o. 10.58)						
Smart – tejes takaró elemmel (o. 10.59)				nem alkalmas		
Profilok bemarásra						
Ormio (o. 10.62)						
Insiba (o. 10.60)						
Floor (o. 10.63)						
Sarokszerelésű profilok						
Belcore (o. 10.64)						
Cabi (o. 10.64)						
Speciális profilok						
Mikro Line (o. 10.67)				nem alkalmas		

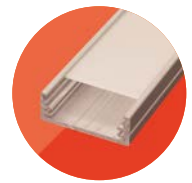
Jelmagyarázat



látható pontok



folytonos vonalak (fényerő szabályozó használatakor, sötét fólián való átnézéskor, visszaverődéssel stb. keresztül, a pontok láthatók)



Fanto

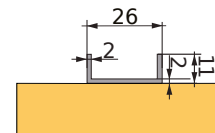
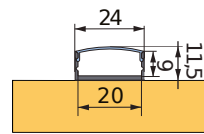
- széles profil, amely lehetővé teszi, hogy a szalagokat több sorban egymás mellé helyezzük (akár 2 db)
- jó hőelvezetés a LED szalagról
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápattintható csatlakozók
- a LED szalagok > 210 dióda/m folyamatos fényvonalat hoznak létre



hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző	
2 m	342530	342531	367242	

TARTOZÉKOK

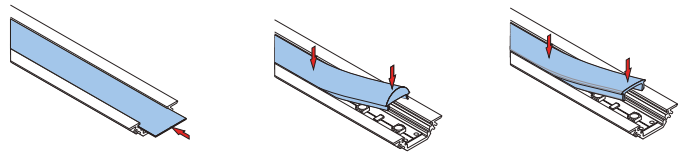
342532	profil végzáró (db)
342533	műanyag csat (db)



342533

Felület

- profil felületi szereléshez, eloxált felület
- rögzítés kapocssal, ragasztással vagy csavarozással
- masszív profil felszíni szereléshez, jó hőelvezetés



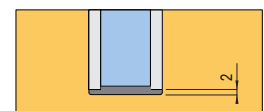
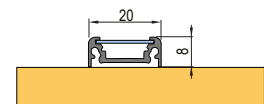
más profil – a takaró elemek szemléltető megjelenítése

hossz NL	profil			becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk ¹⁾	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	130588	231266	231267	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130589	230903	230904	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244328	275767	285023	×	×	244352	233554	×
4 m	252277	353541	353540	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

¹⁾ figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



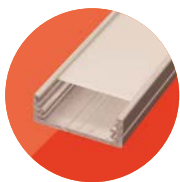
N 404412



TARTOZÉKOK

130658	profil végzárók – világosszürke (pár)
230911	profil végzárók – fekete (pár)
276179	profil végzárók – fehér (pár)
215054	rugós kapcsok (pár)





VILÁGÍTÁS

profilok felületi szereléssel

N Arbona

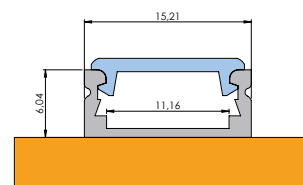
- LED profil felületi szereléssel 2 m
- LED szalagokhoz max. szélesség 10 mm

hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző	
2 m	405210	405211	405212	



TARTOZÉKOK

405213	profil végzáró (db)
405214	kapocs fém profil megerősítéséhez (db)



Slim

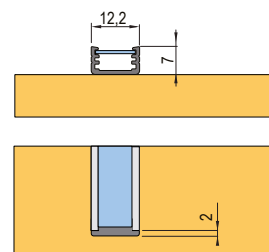
- profil felületi szereléshez, eloxált felület
- csak becsúsztható takaró elemek
- keskeny diszkrét profil minimalista alkalmazáshoz
- **LED szalagokhoz csak 8 mm szélességig**
- rögzítés kapocccsal, ragasztással vagy csavarozással

hossz NL	profil			becsúsztható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk	áttetsző	tejszínű
1 m	215825	×	×	215847	215845
2 m	215826	285028	285027	215848	215846
3 m	285029	×	×	285031	×



TARTOZÉKOK

215852	profil végzárók – világosszürke (pár)
285033	profil végzárók – fekete (pár)
285032	profil végzárók – fehér (pár)
230862	rugós kapcsok rozsdamentes acél
285060	rugós kapcsok fekete
285059	rugós kapcsok fehér



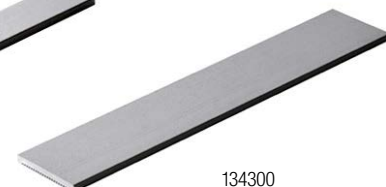
S10/S20 lapos profil

- alumínium profil, amelyre a LED szalagot rá lehet ragasztani
- nem alkalmas a nagy teljesítményű LED szalagokra, nem garantálja a megfelelő hőelvezetést
- a profil nincs ellátva ragasztóval
- használat: LTD, FFL, üveg, tükör
- vastagság 2 mm

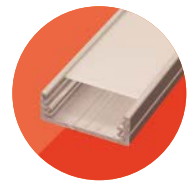
hossz NL	szélesség 10 mm	szélesség 20 mm
3 m	135156	134300



135156



134300



Begton

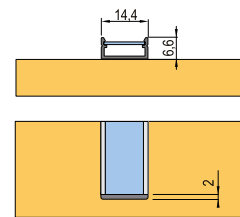
- profil felületi szerelésre
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- akár 12 mm széles LED szalagokhoz



hossz NL	profil			becsúsztható takaró elemek		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű
2 m	285041	285043	285042	285053	285052	198517	221008
3 m	285044	×	×	285055	×	244352	233554

TARTOZÉKOK

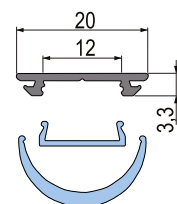
kód	leírás
285045	profil végzárók – világosszürke (pár)
285047	profil végzárók – fekete (pár)
285046	profil végzárók – fehér (pár)
405277	profil végzárók – világosszürke (pár)
405279	kipufogócső sapkák – kerek fekete (pár)
405278	kipufogócső sapkák – kerek fehér (pár)



ARC 12

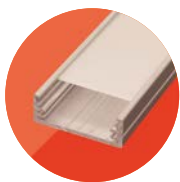
- egyszerű profil felületi szereléshez
- max. sugárral mozgatható 500 mm
- egy félkör takaró elemmel és LED szalaggal kombinálva > 210 diódával/ m folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil	rápattintható takaró elem		
	nyers ALU	tejes félkör alakú takaró	áttetsző	tejszínű
2 m	343063	255931	198517	221008



TARTOZÉKOK

343064	félkör végzárók profilokhoz (pár)
354319	egyenes végzárók profilokhoz (pár)



VILÁGÍTÁS

profilok felületi szereléssel

Wide

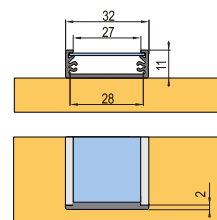
- széles profil a szalagok akár 3 sorban való elhelyezésére egymás mellé
- felületi szerelésre
- csak becsúsztható takaró elemek
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápatintható csatlakozók

hossz NL	profil		becsúsztható takaró elemek	
	nyers alumínium	eloxált alumínium	áttetsző	tejszínű
1 m	130639	224549	130654	130651
2 m	130640	179745	130655	130652



TARTOZÉKOK

130659	profil végzárók – világosszürke (pár)
---------------	---------------------------------------



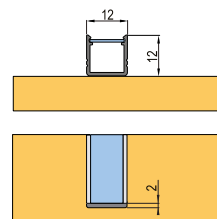
Smart

- felületi szerelésre
- 120 diódával / m LED szalag használata esetén tejszínű takaró elemmel a fény összefüggő vonalban folyik össze
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- 10 mm-ig széles LED szalagokhoz

hossz NL	profil			rápatintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk ¹⁾	áttetsző	tejszínű
2 m	285048	285050	285049	215848	215846
3 m	285051	×	×	285031	×



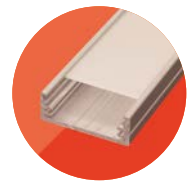
¹⁾ figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



TARTOZÉKOK

285056	profil végzárók – világosszürke (pár)
285058	profil végzárók – fekete (pár)
285057	profil végzárók – fehér (pár)

230862	rugós kapcsok rozsdamentes acél
285060	rugós kapcsok fekete
285059	rugós kapcsok fehér



N Insiba

- LED profil bemarásra
- a mélyebb profil biztosítja a fény nagyobb szétszóródását és min. 120 dióda/m és egy tejes folyamatos vonal, pontok nélkül
- telepítés ragasztással, csavarozással.

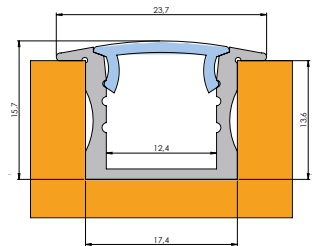
hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejes	áttetsző
2 m	405215	405216	405217

TARTOZÉKOK

kód	profil végzőrök (pár)
405218	végzőrő Insiba LED profilhoz



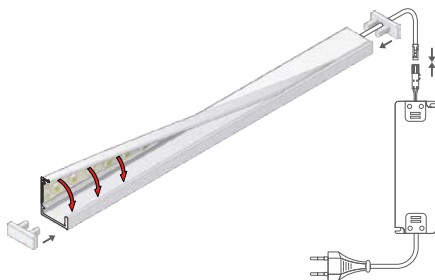
405216



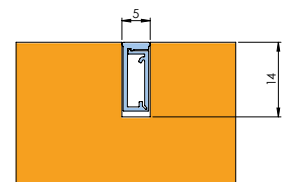
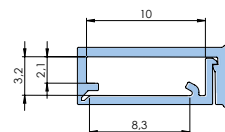
N Slash 8

- a LED-szalag egyszerű telepítése
- beszerelés keskeny vágatba 5 × 14 mm
- ívbe történő beépítés lehetősége (minimális hajlítási sugár 25 cm)
- ha világít, akkor folyamatos vonalat képez, 120 dióda/m LED szalagot használ
- LED szalag szélessége: 8 mm
- legfeljebb 10 W/m teljesítményű LED szalagokat ajánlunk

hossz NL	profil
	eloxált alumínium
1 m	405268
2 m	405269
3 m	405270

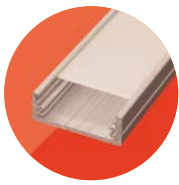


405267



TARTOZÉKOK

kód	profil végzőrök (pár)
405267	végék a Slash 8 profilhoz – tejszínű (pár)



VILÁGÍTÁS

profil bemarásra

N HI8

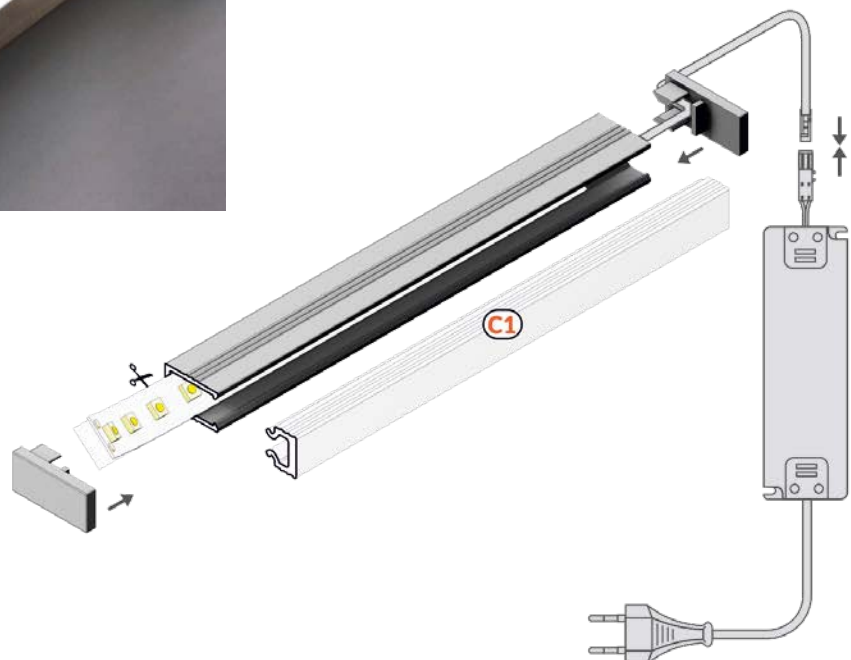
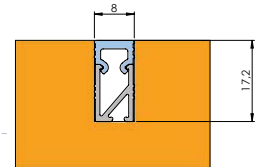
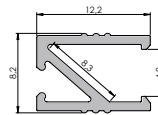
- dekoratív világításhoz
- munkalapok, lépcsők stb. széleire alkalmas
- egy síkban van a lap szélével
- a LED szalag maximális hossza (m)

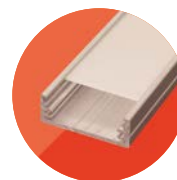
hossz NL	rápattintható takaró elemek	
	profil	tejszínű
2 m	405259	405262
3 m	405260	405263
4 m	405261	405264



TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
405265	végzárók HI8 világosszürke listákhoz (pár)
405266	végzárók HI8 tejszínű listákhoz (pár)





Ormio

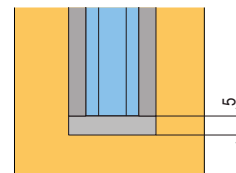
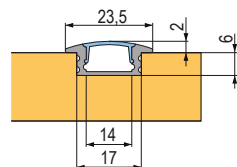
- masszív profil bemaráásra
- jó hőelvezetés a LED szalagról
- rögzítés ragasztással, vagy csavarozással
- LED szalagok > 210 dióddával/m folyamatos fényvonalat hoznak létre



hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző
2 m	342521	342522	367241

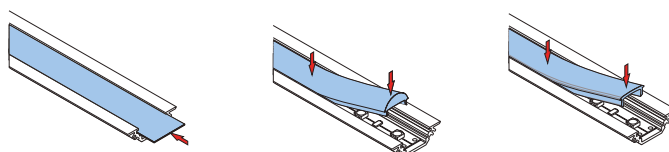
TARTOZÉKOK

342523	profil végzárók (db)
---------------	----------------------



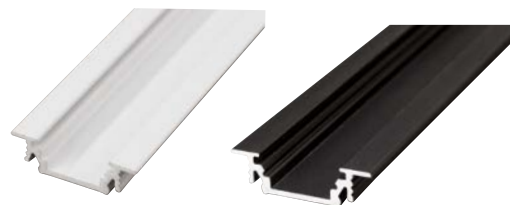
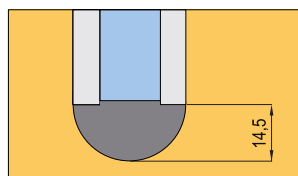
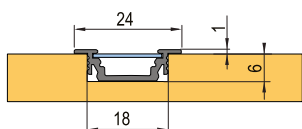
Groove

- masszív profil bemaráásra, kiváló hőelvezetés
- rögzítés kapoccsal, ragasztással vagy csavarozással



hossz NL	profil			becsúsztatható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk ¹⁾	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	130633	231268	231269	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130634	230905	230906	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	233553	277173	285024	×	×	244352	233554	×
4 m	269800	353543	353542	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

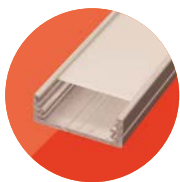
¹⁾ figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



TARTOZÉKOK

130656	profil végzárók – világosszürke (pár)
230909	profil végzárók – fekete (pár)
274415	profil végzárók – fehér (pár)
215054	rugós kapcsok (pár)





Begtin

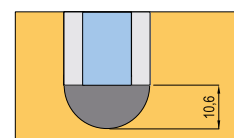
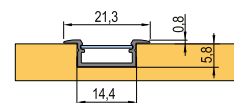
- profil bemarásra
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- akár 12 mm széles LED szalagokhoz

hossz NL	profil			becsúsztható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk ¹⁾	áttetsző	tejszínű
2 m	285034	285036	285035	285053	285052
3 m	285037	×	×	285055	×

¹⁾ figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni

TARTOZÉKOK

285038	profil végzárók – világosszürke (pár)
285040	profil végzárók – fekete (pár)
285039	profil végzárók – fehér (pár)



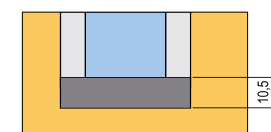
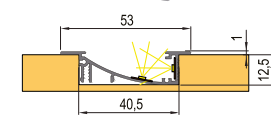
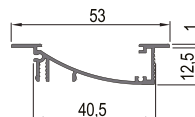
Flat

- széles, süllyeszthető profil, megfelelő a lépcső, alapzat megvilágításához (egyenesen a gipszkartonba építhető)
- a LED szalag oldalsó elhelyezése a szétszóró fény számára
- ha erős megvilágításra van szüksége, több LED szalag is felszerelhető közvetlenül a visszaverő felületre való ragasztással

hossz NL	profil		becsúsztható takaró elemek	
	eloxált ezüst	átlátszó	tejszínű	
1 m	215047	215052	215050	
2 m	215048	215053	215051	

TARTOZÉKOK

215049	profil végzárók (pár)
---------------	-----------------------



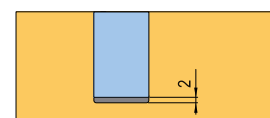
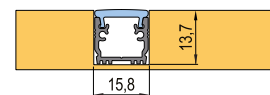
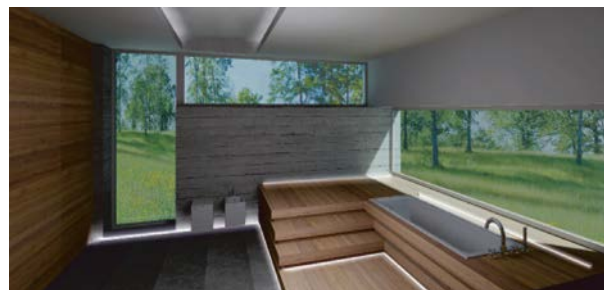
Floor

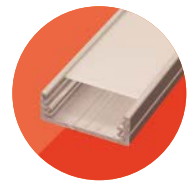
- rendkívül ellenálló profil masszív takaró elemmel, alkalmas süllyesztésre, lépésálló
- vízálló szilikon használata esetén alkalmazható kültérben és beltérben
- LED szalaggal > 120 diódával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű		
2 m	285070	285071		

TARTOZÉKOK

285072	profil végzárók – szürke (pár)
---------------	--------------------------------





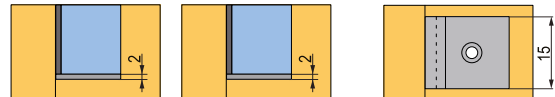
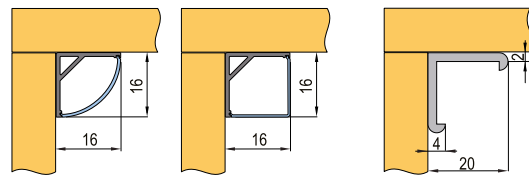
Belcore

- profil felületi szerelésre
- sarok kialakítás
- fényugár szöge 45°
- szögletes/ívelt takaró elem
- rögzítés kapoccsal, ragasztással, csavarozással
- LED szalaggal > 210 diódával / m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek		
	eloxált ezüst	szögletes tejes	kerek tejes	kerek áttetsző
2 m	342524	342525	342526	367249

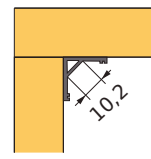
Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- lépcsők
- szekrények
- a padló megvilágítása (lezáró profil helyett)

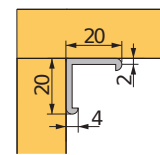


TARTOZÉKOK

342527	profil végzárók négyzetes (db)
342528	profil végzárók ívelt (db)
342529	műanyag csat (db)



342524

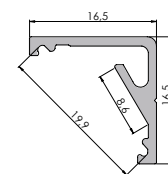


342529

Cabi

- sarokprofil nagy szóródási felülettel
- a 30°/60° fény beesési szög lehetővé teszi a megvilágítás irányának szükség szerinti beállítását
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- LED szalaggal > 210 diódával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

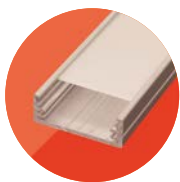
hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	áttetsző	tejszínű
2 m	406041	285083	285084



406041

TARTOZÉKOK

285085	profil végzárók – szürke (pár)
---------------	--------------------------------

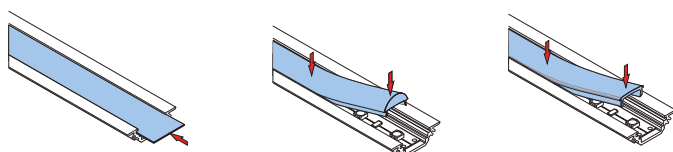


Corner

- profil felületi szereléshez, sarok kivétel
- fényugár szöge 30°/60° elhelyezéstől függően
- érintő kapcsoló/fényerő szabályozó használata esetén szigetelni kell a profilt a fal közvetlen érintésétől (alá ragasztott szigetelőszalaggal, stb.), hogy a kapcsoló zavartalanul működjön
- rögzítés kapocccsal, ragasztással vagy csavarozással

Felhasználási javaslatok:

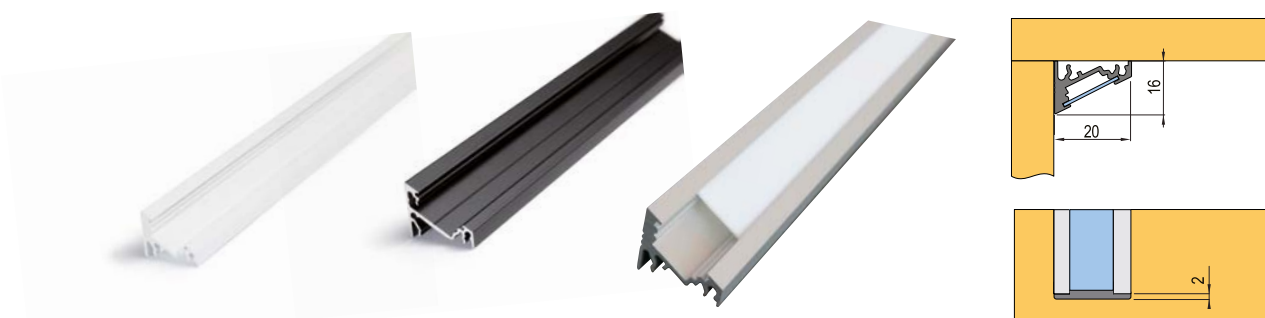
- konyhák
- lépcsők
- szekrények



más profil – a takaró elemek szemléltető megjelenítése

hossz NL	profil			becsúsztható takaró elemek		rápattintható takaró elemek		lencsés
	eloxált ezüst	matt fekete	fehér lakk ¹⁾	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	130636	231270	231271	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130637	230907	230908	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244329	285025	285026	×	×	244352	233554	×
4 m	252278	353539	353538	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

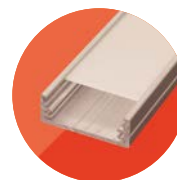
!figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



TARTOZÉKOK

130657	profil végzárók – világosszürke (pár)
230910	profil végzárók – fekete (pár)
276178	profil végzárók – fehér (pár)
215054	rugós kapcsok (pár)





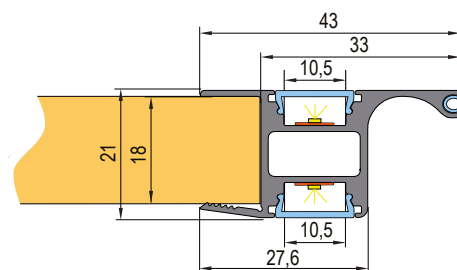
Lucera

- rápattintható profil a lap elülső élére
- lehetőség a LED szalagok fel/le helyezésére
- a profil elülső éle rugalmas ütközővel van ellátva
- a profil fogantyú nélküli konyhához is használható



hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	fehér lakk ¹⁾	áttetsző	tejszínű
2 m	359333	359334	198517	221008
4 m	359426	359427	252279	269801

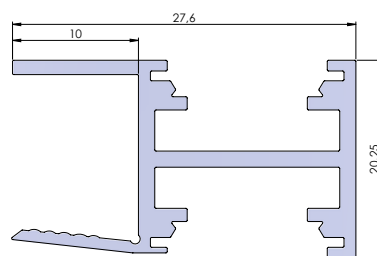
! ¹⁾figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni

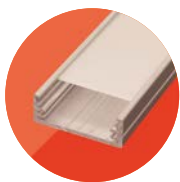


N Lucas

- rápattintható profil a lap elülső élére
- lehetőség a LED szalagok fel/le helyezésére
- fogantyúval rendelkező ajtókhöz alkalmas

hossz NL	profil			rápattintható takaró elemek	
	alu eloxált	fehér lakk	fekete eloxált	áttetsző	tejszínű
2 m	405271	405272	405273	198517	221008
3 m	405275	405276	405274	244352	233554

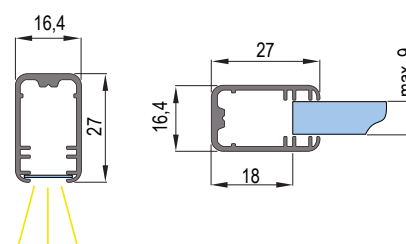




Mikro Line

- profil üveg polcok szerelésére, telepíthető előlről is
- végzárók kivágással, a végzárókkal lezárt polcok telepítéséhez felszíni szereléssel
- üvegpolcok vast. 5 - 9 mm
- a LED szalag súlylesztése keskeny fénysávot biztosít
- LED szalaggal > 120 dióddával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil	
	eloxált ezüst	takarósapka
1 m	198915	215201
2 m	198916	215202



TARTOZÉKOK

215200	végzárók üvegpolcokhoz (pár)
181254	zárt végzárók (pár)



215200

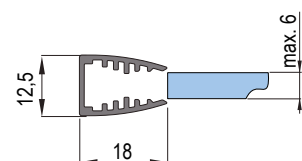


181254

Micro

- profil üvegpolcok szereléséhez
- az üveg max. vastagsága 6 mm
- **LED szalagokhoz csak 8 mm szélességig**

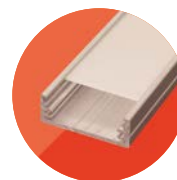
hossz NL	profil	
	eloxált ezüst	
1 m	222576	
2 m	222577	



TARTOZÉKOK

230845	profil végzárók (pár)
---------------	-----------------------





Oval

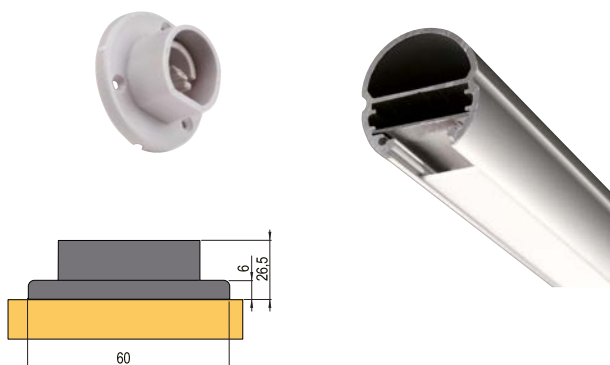
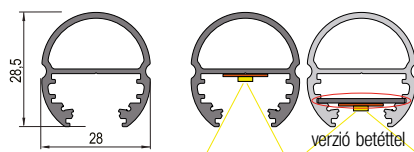
- profil megvilágított ruharudak könnyű elkészítéséhez
- műanyag fogantyú – szürke szín
- nagy teherbírás 25 kg (1 m-es hosszúság esetén)
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápatintható csatlakozók

hossz NL	profil		becsúsztható takaró elemek		rápatintható takaró elemek		lencsés
	eloxált ezüst	betét ¹⁾	áttetsző	tejszínű	áttetsző	tejszínű	átlátszó
1 m	215022	247571	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	215023	247572	130646	130643	198517	221008	130649

¹⁾ LED szalag felragasztására szolgál és a fényszög kiterjesztésére

TARTOZÉKOK

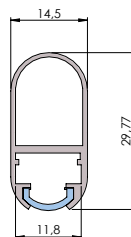
214915 profil végzárók (pár)



N Rail

- ovális ruharúd 15 × 30 mm
- lehetővé teszi LED-szalag beszerelését a szekrény megvilágításához
- ☑ azt javasoljuk, hogy ruharúd-tartókat használjon a rögzítéshez, lásd katalógus o. 6.72 – 6.73

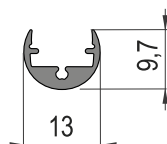
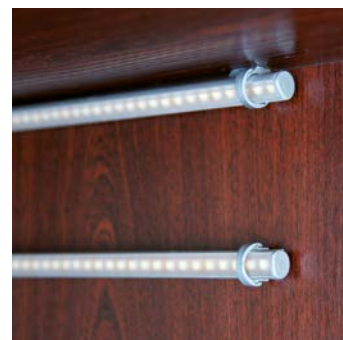
hossz NL	profil		rápatintható takaró elemek
	eloxált ezüst	tejszínű	tejszínű
2 m	405280	405281	



Pen

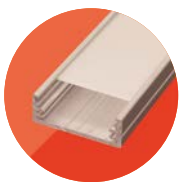
- körprofil alkalmas vitrinek, szekrények stb. megvilágításához
- elfordítható, átmérő csak 13 mm
- 8 mm széles LED szalagokhoz
- nem alkalmas magas teljesítményű LED szalagokhoz hosszantartó megvilágításához

hossz NL	profil	takarósapka áttetsző
1 m	230866	230901
2 m	230867	230902



TARTOZÉKOK

230893 rögzítő elemek és végzárók (pár)



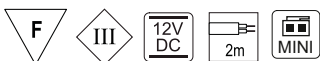
VILÁGÍTÁS

spotlábák

Círat

- spotlámpa LED diódákkal és magas fényugárral
- az egyes pontok nem láthatók
- nagyon vékony profil, elegáns design
- egyszerű szerelés, alacsony fogyasztás

világítótest színe	meleg fehér fényszín	fényáram (lm)	fényszín hideg fehér	fényáram (lm)	a fény színe semleges fehér	fényáram (lm)	energiafelvétel (W)
fehér	356615	180	356617	180	356616	180	3
aluminium	356620	180	356618	180	356619	180	3
fekete	405282	180	405284	180	405283	180	3

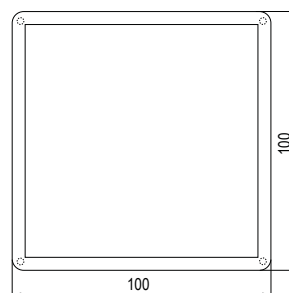
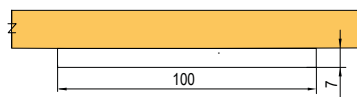


Műszaki paraméterek

feszültség: 12 V
méret: 100 × 100 × 7 mm
csatlakozó típusa: Mini
kábelhossz: 2 m

Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- nappalik
- ruhásszekrények



TARTOZÉKOK

342541	összekötő kábel közvetlenül a transzformátorhoz (1 fényhez alkalmas)
285093	Mini áramelosztó max. 6 kimenetre
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK¹⁾

kód	teljesítmény	a lámpák maximális száma
405179	18 W/1,5 A	5
405180	30 W/2,5 A	8
405181	48 W/4,0 A	13
405182	80 W/6,6 A	22

¹⁾A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a lámpák számát az adott bemenettel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítménytartalék növelését. Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.



342541



285093



285110

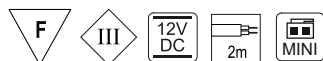


Bailen

- spotlámpa LED diódákkal és magas fényággal
- az egyes pontok nem láthatók
- nagyon vékony profil, elegáns design
- egyszerű szerelés, alacsony fogyasztás
- lehetőség bemarásra/felszíni szerelésre



világítótest színe	meleg fehér fényszín	fényáram (lm)	fényszín hideg fehér	fényáram (lm)	a fény színe semleges fehér	fényáram (lm)	energiafelvétel (W)
fehér	358290	100	358293	100	358291	100	2,5
csiszolt acél	358289	100	358287	100	358288	100	2,5
fekete	405285	100	405287	100	405286	100	2,5

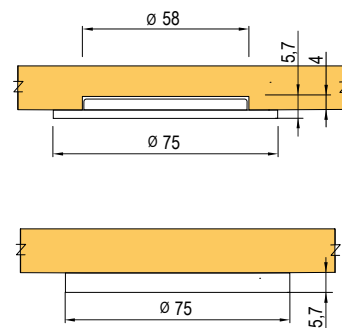
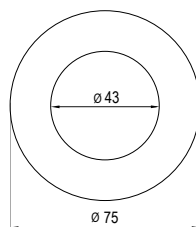


Műszaki paraméterek

feszültség: 12 V
méret: $\varnothing 75 \text{ mm} \times 5,7 \text{ mm}$
csatlakozó típusa: Mini
kábelhossz: 2 m

Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- nappalik
- ruhászekrények

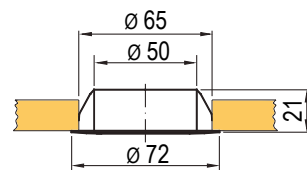


LED spotlámpa

- LED spotlámpa (21 dióda, 2 W) bemarásra
- önálló lámpa, cc 15 cm hosszúságú kábellel
- a szettben közvetlenül a konnektorba szűrhető transzformátor összekötő kábelekkel hossz. 2 m
- a fény színe - hideg fehér
- anyag - fém

leírás	teljesítmény (W)	króm	csiszolt rozsdamentes acél	alumínium
önálló lámpa, transzformátor nélkül	2	157837	231661	231742

- feszültség 12 V
- ☑ a megfelelő transzformátorokat lásd, o. 10.26



TARTOZÉKOK

342541	összekötő kábel közvetlenül a transzformátorhoz (1 fényhez alkalmas)
285093	Mini áramelosztó max. 6 kimenetre
285110	Mini hosszabbítókábel 1,8 m

AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK¹⁾

kód	teljesítmény	a lámpák maximális száma
405179	18 W/1,5 A	5
405180	30 W/2,5 A	8
405181	48 W/4,0 A	13
405182	80 W/6,6 A	22

¹⁾ A teljesítmény kiszámításához szorozza meg a lámpák számát az adott bemenettel. Hosszú távú terhelés esetén javasoljuk a teljesítménytartalék növelését. Más típusú 12 V-os transzformátorok megtalálhatók az o. 10.26.



342541



285093



285110



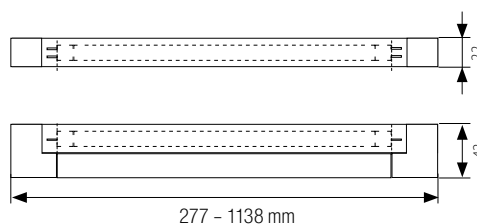
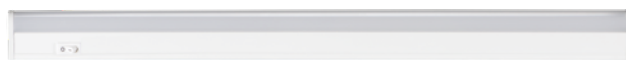
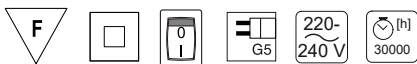
VILÁGÍTÁS

fénycsöves világítótestek

Mera fénycső

- tápellátás 220-240 V, 50/60 Hz
- nem cserélhető LED-forrás
- tápkábel 1,5 m
- a fény színe semleges fehér (4000 K)
- egymás között összekapcsolható
- összekötő kábel (200 mm) (392296)

kód	Teljesítmény (W)	hossz (mm)
392292	5	277
392293	10	538
392294	15	838
392295	20	1138

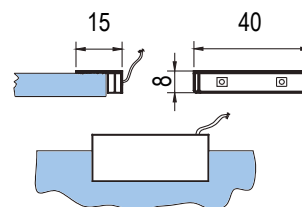
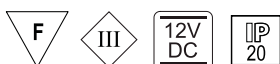


Polcmegvilágítás

- klip üvegpolcok megvilágításához, rögzítést szolgáló öntapadó címkével
- egyszerű szerelés, szett esetén a transzformátorhoz összesen 4 klip kapcsolható
- a fény a világítótest csiszolt élére esik és így szóródik szét; egy polchoz több klip használható, a kívánt megvilágítás és polc hossza szerint
- a szett tartalmaz közvetlenül a konnektorba szűrhető transzformátort, kábelt kapcsolóval, 4 kimenetet az elosztó végén

kód	leírás	teljesítmény
SAL091	különálló	0,25 W
SAL111	szett 2 db lámpa + transzformátor 1 W	2× 0,25 W

- a kábel hossza a klipnél 1,5 m





N Caracalla

- design lámpa IP44 kivitelben, alkalmas fürdőszobába
- felületkezelés - króm
- beépített transzformátor, 230V tápfeszültség
- fény színe 4000 K - semleges fehér, CRI Ra > 80, CE tanúsítvány, Rohs
- csavarral felülől rögzítve, vagy tükörre fogatva
- falra szerelés lehetősége

kód	hossz NL (mm)	világítóképesség (lm)	energiafelvétel (W)
405291	300	250 – 350	5,5
405292	600	400 – 500	7,5

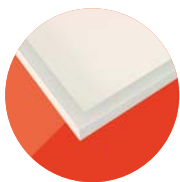


N Balneum

- design lámpa IP44 kivitelben, alkalmas fürdőszobába
- felületkezelés - króm
- beépített transzformátor, 230V tápfeszültség
- fény színe 4000 K - semleges fehér, CRI Ra > 80, CE tanúsítvány, Rohs
- csavarral felülől rögzítve, vagy tükörre fogatva
- falra szerelés lehetősége

kód	hossz NL (mm)	világítóképesség (lm)	energiafelvétel (W)
405294	300	220 – 370	5,5
405293	500	330 – 530	7,5





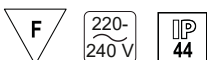
Tükör LED-es megvilágítással

- érintésvédelem: IP20, IP44 igény szerint
- energiaosztály: A
- LED szalag típus: 6 W/m (60 dióda/m)
- tápfeszültség 230 V, a tükör hátsó oldalán egy sorkapocs (IP44) található a tápkábelek csatlakoztatásához, táptranszformátorral
- a tükör és a többi bútor közötti távolságnak legalább 30 mm-nek kell lennie
- egy él maximális hossza 1500 mm lehet
- a tükör kerülete nem haladhatja meg a 4,8 métert



Az árkalkulációhoz és rendeléshez mindig használja az űrlap aktuális verzióját, amely megtalálható a www.demos-trade.com weboldalon.

A tüköröket az ügyfél igényeinek megfelelően alakítjuk ki.



Választható fényszínek

leírás	rövidítés
hideg fehér	SB
semleges fehér	NB
meleg fehér (2800 – 3300 K)	TB

Választható felületkezelés

leírás	rövidítés
eloxált	EL
fehér lakk	W
fekete lakk	B

- az egyes típusok korlátozott felületkezeléssel rendelkezhetnek
- fehér RAL9003
- fekete – anódizott

Választható LED szalag típus

a erősáramú rész mindig IP44 kialakítással, a különböző típusú tükörök eltérő kialakítású szerkezettel rendelkeznek, ebből kifolyólag a tükörrel/üveggel elfedett LED szalagok is

leírás	rövidítés
normál környezetbe	IP20
vízálló	IP44 ¹⁾

¹⁾ Ez a LED szalag típus nem alkalmas hosszú távú világításra, a maximális folyamatos fénysugár 1 óra, azután a kötelező szünet min. 30 perc

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

érintőkapszoló (a kapszó a tükör alsó éle felett helyezkedik el)

fűtött fólia 30 × 42 cm

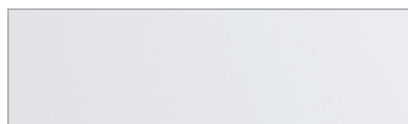
Tipp: a fűtött fólia a tükör hátsó oldalán helyezkedik el. Miután bekapcsolta a világítást, a fólia elkezd felmelegíteni a tükört, ezáltal páráltatja azt. A fólia a középső rész alatt helyezkedik el, és nem fedi le a tükör teljes felületét.



a kapszó részlete



alumínium

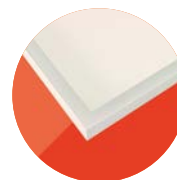


fehér



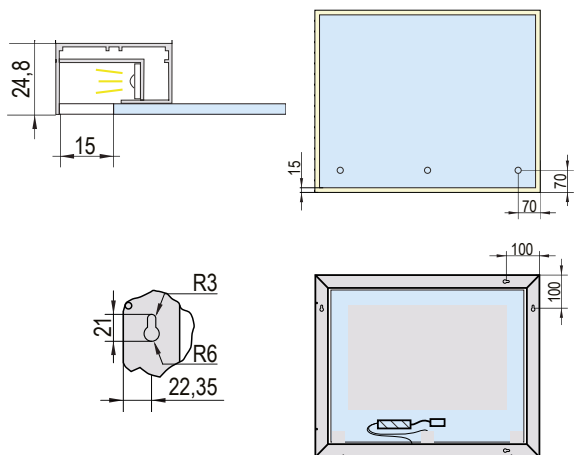
fekete

A képek csak illusztrációk!



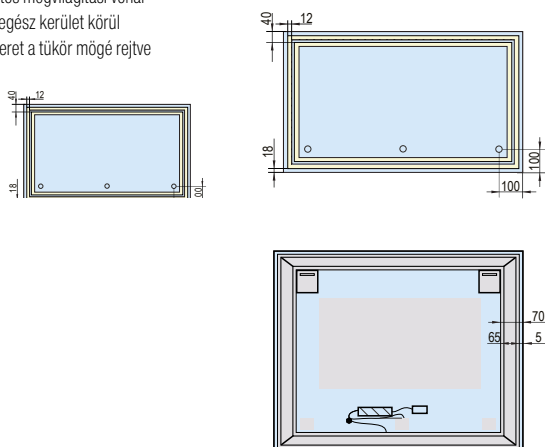
Classic Line

- egyszerű megvilágítási vonal az egész kerület körül
- a látható keret több színkivitelben választható



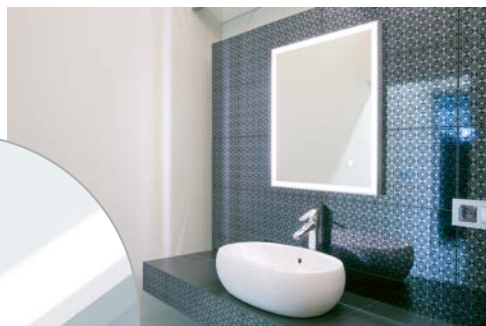
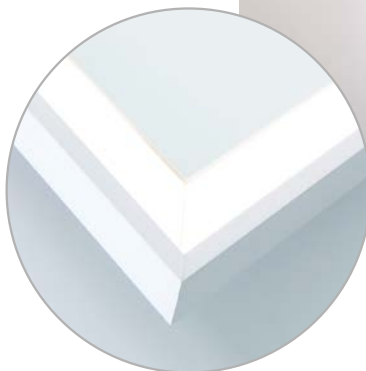
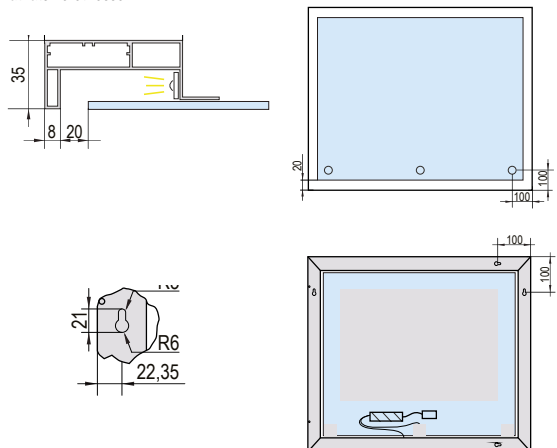
Double Line

- kettős megvilágítási vonal az egész kerület körül
- a keret a tükör mögé rejtve



Gap Line

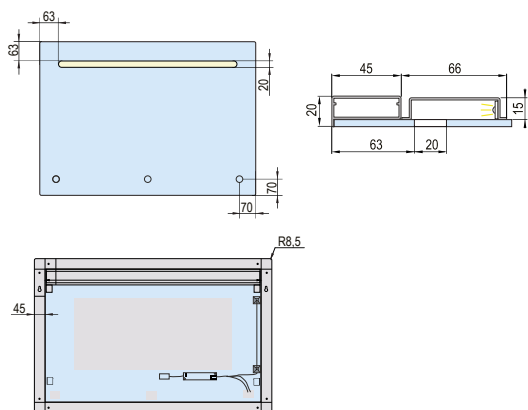
- egyszerű megvilágítási vonal az egész kerület körül
- látható keret réssel





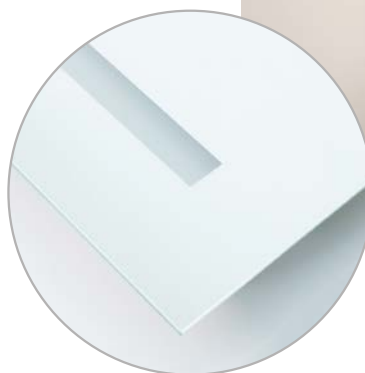
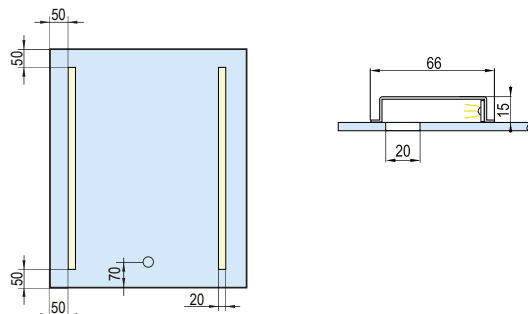
Q Line

- egyszerű megvilágítási vonal
- látható keret



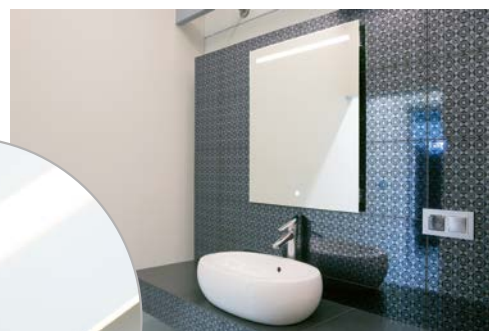
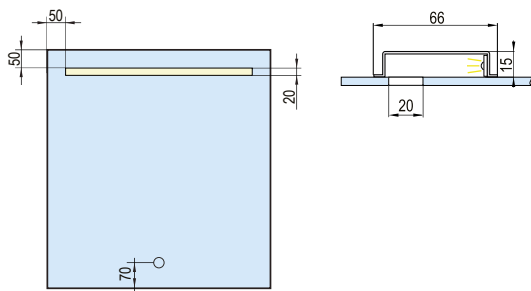
Simple Line Vertical

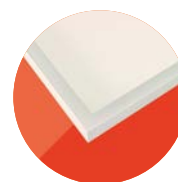
- kettős megvilágítási vonal az egész kerület körül
- felfüggesztett rögzítés



Simple Line Horizontal

- egyszerű megvilágítási vonal
- felfüggesztett rögzítés





Biztonsági fokozat (szigetelés)

osztály	szimbólum	leírás
0	nincs	A védelmet az áramütés ellen az alap szigetelése biztosítja.
I		Az áramütés elleni védelem a vezetőképes részek védővezetékekhez való kapcsolására épül.
II		Az érintésvédelem II osztályba tartozó berendezések nincsenek védővezetékhez kapcsolva, kiegészítő vagy megerősített szigeteléssel vannak ellátva.
III		A III osztályba tartozó védelem az áramütés ellen a biztonságos alacsony feszültségű tápláláson alapul.

Lángra kapás elleni védelem

szimbólum	leírás
nincs	Szerelhető tűzálló felületekre (kő, beton).
	Szerelhető normál gyúlékony felületekre (bútor). Az anyag gyúlékonyságának hőfoka magasabb mint 200°C.
	Szerelhető könnyen gyúlékony felületekre. Az anyag gyúlékonyságának hőfoka alacsonyabb mint 200°C.

IP – védettségi fokozat szilárd testek és víz behatolása ellen

az első szám a mechanikus részek elleni védettségi fokot jelzi, a második a víz ellenit



IP	leírás	IP	leírás
0	nem védett	0	nem védett
1	védelem 50 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	1	csepegő víz elleni védelem
2	védelem 12 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	2	csepegő víz elleni védelem 15°-os döntésnél
3	védelem 2,5 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	3	permetelő víz elleni védelem
4	védelem 1 mm-nél nagyobb tárgyak ellen	4	erősen spriccelő víz elleni védelem
5	por elleni védelem	5	vízszög elleni védelem
6	por ellen tömített	6	erős vízszög elleni védelem
		7	védelem az ideiglenes vízbe merítés hatásaival szemben
		8	Védelem a tartós vízbe merítés hatásaival szemben

Tápellátás

piktogram	leírás
	egyenáramú feszültség 12 V
	egyenáramú feszültség 24 V
	hálózati áramú feszültség 220 – 240 V, 50 Hz

A csatlakozók típusai

piktogram	leírás
	a megfelelő működéshez ugyanolyan típusú csatlakozóval rendelkező komponenseket és ugyanazt a hálózati feszültséget kell használni

További jellemzők

piktogram	leírás	piktogram	leírás
	belső használatra		kapcsolóval ellátott
	a megvilágított tárgytól való minimális távolság		fényerő szabályozási funkció
	kábelhossz		élettartam