

# 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 garancia<sup>1)</sup>
- színvisszaadási index (CRI Ra) > 90, nagy színhűség<sup>2)</sup>
- minőségi ragasztóréteg magas hőelvezetéssel<sup>3)</sup>
- kiváló minőségű alkatrészek (az alaprétteg biztosítja a fényerő kisebb csökkenését), a Strong plus sorozatnál akár 20 m-es folytonos hossz is lehetséges (6 W LED szalagok)

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

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

<sup>3)</sup> 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.

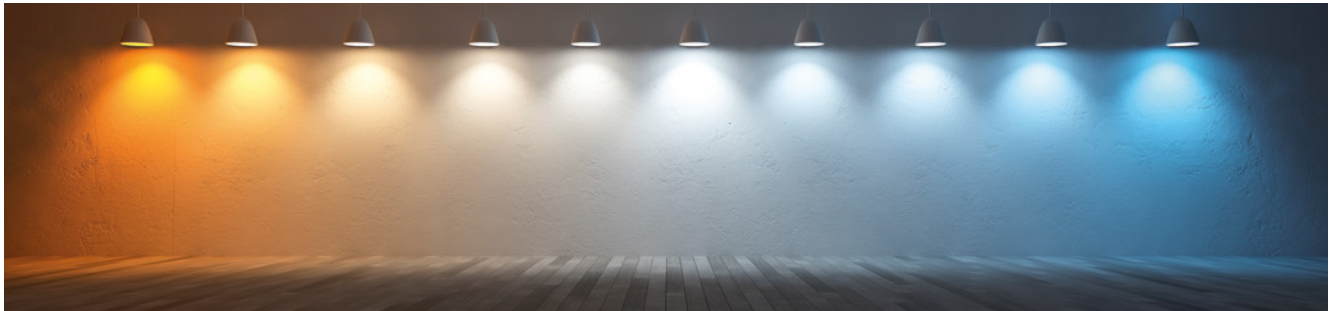
Az állandó ügyfeleink számára ingyenes képzést kínálunk. A képzés során bemutatjuk Önnek a kiválasztott mintákat, használatukat és alkalmazásukat a gyakorlatban.

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)

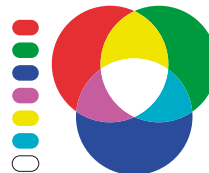
A hideg fény nagy adag kék árnyalatot tartalmaz, és **élénkítő hatást** kelt.

A leggyakoribb használat:

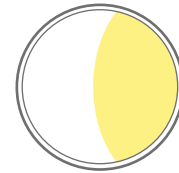
- munkaasztalok
- bemutatótermek
- műhely
- közvilágítás
- kereskedelmi helyiségek

**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 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, szellőzeten 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.

### 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 antistatikus 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 viszafordíthatatlan károsodásához.

Az elektromos berendezésekkel való munkavégzés során tiszteljen 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)**

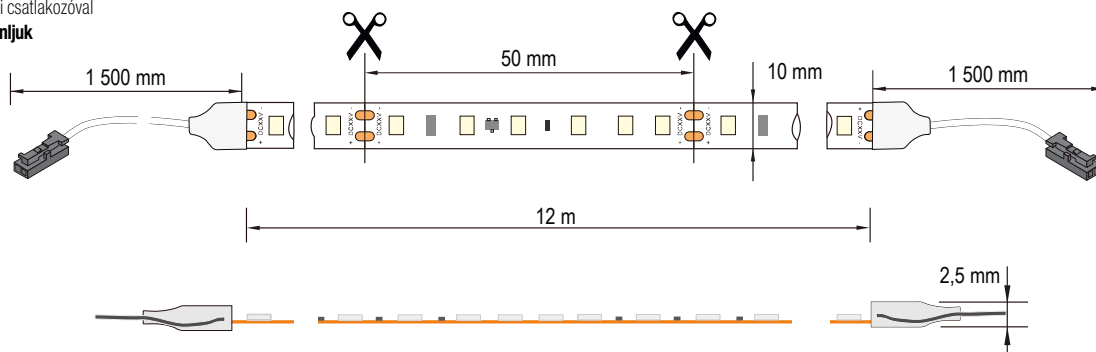
**Példa:** Ha 14,4 W/m teljesítményű és 2,5 m hosszú szalagot használ, a szalag teljesítménye 36 W + 20 %-os tartalék (7,2 W), azaz összesen 43,2 W. Tehát 44 W-nál nagyobb transzformátorra lesz szüksége.



## Strong Plus – 6 W/m IP20

- LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparméterekkel 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 × 0,5 mm<sup>2</sup>, esetleg mindkét oldalról tölni kell
- tekercselés: 12 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **dekoratív világításra ajánljuk**

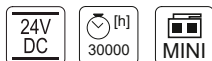
A Constant Current szalagtípus lehetővé teszi a 20 mm-es folytonos telepítést a fényerősség csökkenése nélkül.



csatlakozók a LED szalag mindkét oldalán található

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
<b>355846</b>	meleg fehér	2,700–3,500	390	120	90
<b>355847</b>	semleges fehér	3,500–5,000	410		
<b>355848</b>	hideg fehér	6,000–6,700	425		

JÓTÁLLÁS  
**5**  
ÉV



### JAVASOLJUK:

kód	leírás
<b>285110</b>	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
<b>285094</b>	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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>1)</sup>

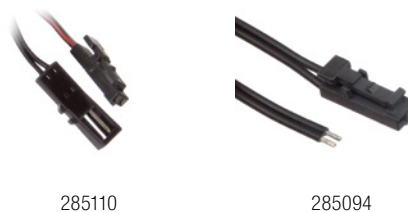
kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>355856</b>	36 W, 1,5 A	5
<b>355857</b>	60 W, 2,5 A	8.3
<b>405173</b>	75 W, 3.125 A	10.4
<b>360507</b>	100 W, 4.16 A	13.8 <sup>2)</sup>
<b>355858</b>	150 W, 6.25 A	20 <sup>2)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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.



285110

285094

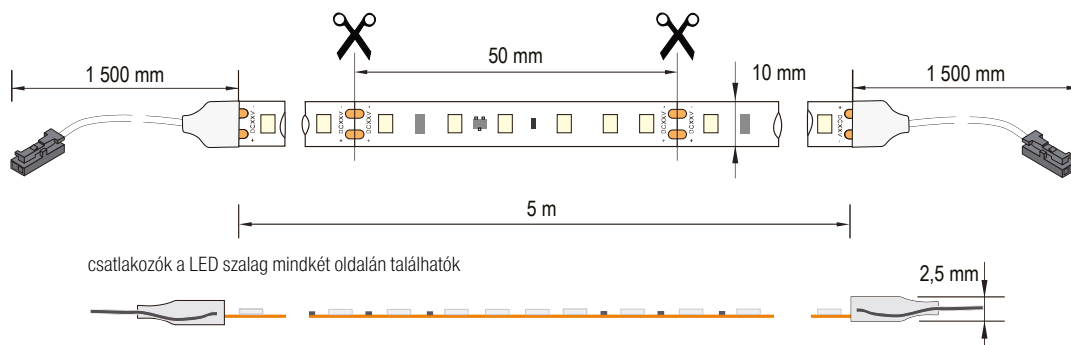
### Felhasználási javaslatok:

- 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
- kábelzés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval
- **nagyon erős megvilágítás**



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
<b>355849</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1.300	120	90
<b>355850</b>	semleges fehér	3,500–5,000	1,400		
<b>355851</b>	hideg fehér	6,000–6,700	1,500		

JÓTÁLLÁS

**5**  
ÉV

### JAVASOLJUK:

kód	leírás
<b>285110</b>	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
<b>285094</b>	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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>1)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>355856</b>	36 W, 1.5 A	2
<b>355857</b>	60 W, 2.5 A	3.4
<b>405173</b>	75 W, 3.125 A	4,3
<b>360507</b>	100 W, 4.16 A	5.7 <sup>2)</sup>
<b>355858</b>	150 W, 6.25 A	8,6 <sup>2)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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

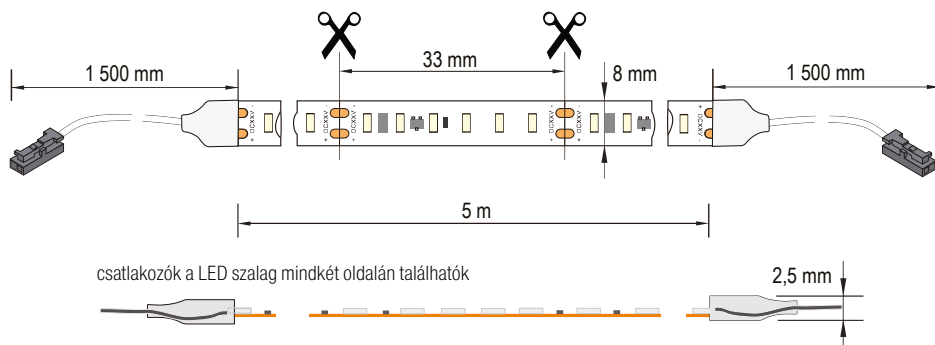
### Felhasználási javaslatok:

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



## Strong plus – 21,6 W/m IP20

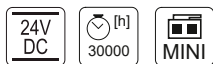
- LED szalagok kiváló minőségű komponensekkel, csúcsparaméterekkel és meghosszabbított garanciával (5 év)
- magas CRI a természetes színérzékeléshez, kellemesebb, mint a legtöbb hagyományos LED szalag
- a folytonos szalag maximális hossza: 3 m
- tekercselés: 5 m
- kábelezés: 2 × 1,5 m, Mini csatlakozóval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



csatlakozók a LED szalag mindkét oldalán találhatók

kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
<b>355853</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1,890	210	90
<b>355854</b>	semleges fehér	3,500–5,000	2,000		
<b>355855</b>	hideg fehér	6,000–6,700	2,100		

JÓTÁLLÁS  
**5**  
ÉV



### JAVASOLJUK:

kód	leírás
<b>285110</b>	Mini hosszabbítókábel 1,8 m
<b>285094</b>	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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>1)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>355856</b>	36 W, 1,5 A	1.3
<b>355857</b>	60 W, 2,5 A	2.3
<b>405173</b>	75 W, 3,125 A	2.8
<b>360507</b>	100 W, 4,16 A	3.8 <sup>2)</sup>
<b>355858</b>	150 W, 6,25 A	5.7 <sup>2)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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)
<b>355856</b>	36 W, 1.5 A	133 × 42 × 30
<b>355857</b>	60 W, 2.5 A	185 × 64 × 22
<b>405173</b>	75 W, 3.125 A	170 × 57 × 32
<b>360507</b>	100 W, 4.16 A	180 × 66 × 32
<b>355858</b>	150 W, 6.25 A	205 × 71 × 35

JÓTÁLLÁS

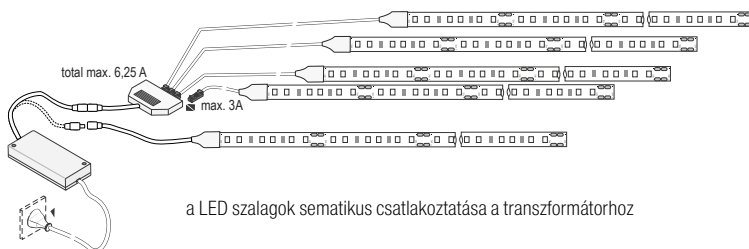
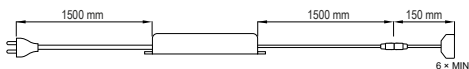
**5**  
ÉV**A transzformátor teljesítménye (W) = x + 20 % (30 %)**

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.

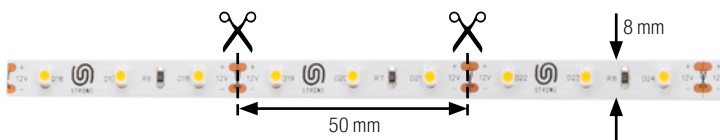


## Energiafelvétel 4,8 W/m IP20

- 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
<b>132251</b>	meleg fehér	2,700-3,500	360	60
<b>249934</b>	semleges fehér	3,500-5,000	380	
<b>131573</b>	hideg fehér	6,000-6,700	390	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	3
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	5.2
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	8.3 <sup>3)</sup>
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	13.8 <sup>3)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	20.8 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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

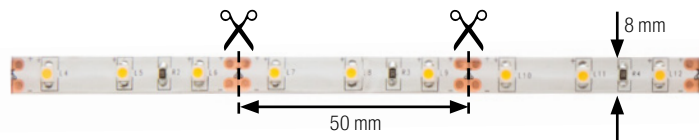
### ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyenileg akár 30 W-ig), teljesen max. 100 W, 0,25 m



## Energiafelvétel 4,8 W/m IP65

- vízálló kivétel<sup>1)</sup>
- 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**



<sup>1)</sup> Ez a típusú LED szalag a mérsékelt hőelvezetés miatt nem ajánlott hosszú távú világításra. Laminát, üveg stb. nem biztosítják a megfelelő hőelvezetést. 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
<b>132267</b>	meleg fehér	2,700-3,500	360	60
<b>132266</b>	hideg fehér	6,000-6,700	390	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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



285094



134114

### AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	3
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	5.2
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	8.3 <sup>3)</sup>
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	13.8 <sup>3)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	20.8 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyéniileg akár 30 W-ig), teljesen max. 100 W, 0,25 m



285093

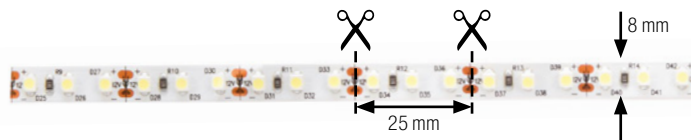


## Energiafelvétel 9,6 W/m IP20

- 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
- ruhászekrények



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re
<b>231392</b>	meleg fehér	2,700–3,500	720	120
<b>250029</b>	semleges fehér	3,500–5,000	750	
<b>231387</b>	hideg fehér	6,000–6,700	780	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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



285094



134114



342535

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	1.5
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	2.6
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	4.1
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	6.9 <sup>3)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	10.4 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

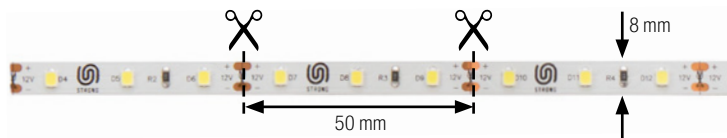


## Energiafelvétel 12 W/m IP20

- 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
<b>231394</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1,160	60
<b>250030</b>	semleges fehér	3,500–5,000	1,200	
<b>231388</b>	hideg fehér	6,000–6,700	1,260	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

<sup>1)</sup> A bekattintható csatlakozókat ne helyezze a főzőlap, vízfűtő 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	1.25
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	2
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	3
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	5.5 <sup>3)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	8.3 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



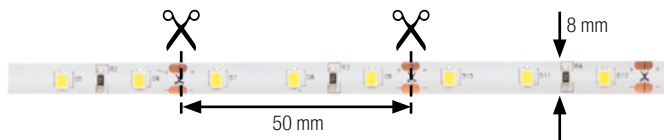
## Energiafelvétel 12 W/m IP65

- vízálló kivétel<sup>1)</sup>
- 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**

<sup>1)</sup> 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 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
<b>231401</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1,160	60
<b>231396</b>	hideg fehér	6,000–6,700	1,260	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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



285094



134114

### AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	1.25
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	2
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	3
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	5.5 <sup>3)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	8.3 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



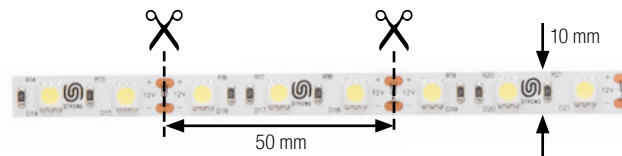
## Energiafelvétel 14,4 W/m IP20

- 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
<b>157844</b>	meleg fehér	2,700-3,500	1,080	60
<b>132276</b>	hideg fehér	6,000-6,700	1,170	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	1
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	1.5
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	2.7
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	4.6 <sup>3)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	6.9 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



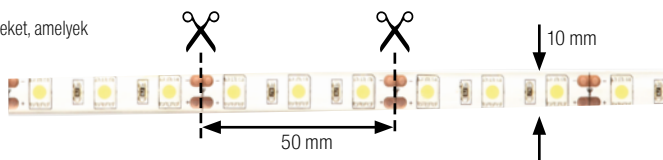
## Energiafelvétel 14,4 W/m IP65

- 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**

<sup>1)</sup> 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
<b>157845</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1,080	60
<b>134102</b>	hideg fehér	6,000–6,700	1,170	



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

### AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>1)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	1
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	1.5
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	2.7
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	4.6 <sup>2)</sup>
<b>353250</b>	120 W, 10 A	6.9 <sup>2)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093



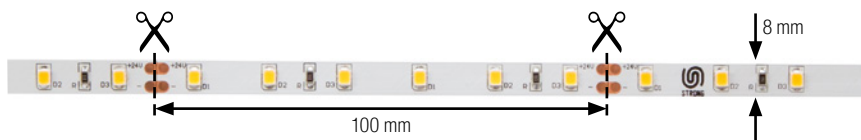


## Energiafelvétel 6 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 10 m
- tekercselés: 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)	világítóképesség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
<b>284554</b>	meleg fehér	2,700-3,500	580	60	80
<b>284555</b>	semleges fehér	3,500-5,000	640		
<b>284556</b>	hideg fehér	6,000-6,700	700		



## AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	2.5
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	4.1
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	8.3
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	11,1 <sup>3)</sup>
<b>284620</b>	120 W, 5 A	16,6 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

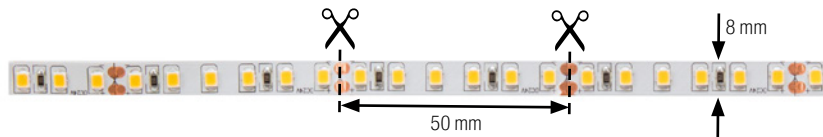


## Energiafelvétel 12 W/m IP20

- a folytonos szalag maximális hossza: 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
<b>284560</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1,080	120	80
<b>284561</b>	semleges fehér	3,500–5,000	1,160		
<b>284562</b>	hideg fehér	6,000–6,700	1,200		



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	1.25
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	2
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	4.1
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	5.5 <sup>3)</sup>
<b>284620</b>	120 W, 5 A	8.3 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m



285093

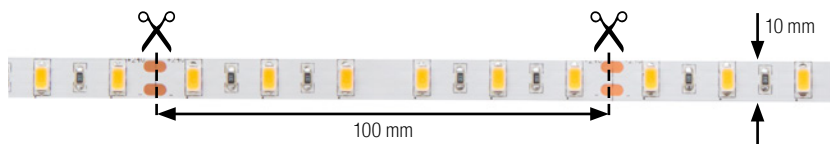


## Energiafelvétel 14,4 W/m IP20

- 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
<b>284566</b>	meleg fehér	2,700–3,500	1,260	60	80
<b>284567</b>	semleges fehér	3,500–5,000	1,290		
<b>284568</b>	hideg fehér	6,000–6,700	1,340		



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	1
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	1.7
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	3.4
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	4.6
<b>284620</b>	120 W, 5 A	6.9 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W, 0,25 m

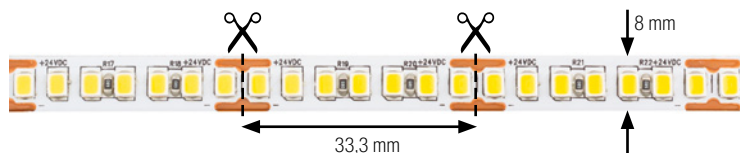


285093



## 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
<b>342534</b>	semleges fehér	3,500–5,000	2,500	210	80



### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

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



285094



134114

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	1,1
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	2.2
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	3
<b>284620</b>	120 W, 5 A	4.6 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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.

### ÁRAMELOSZTÓ

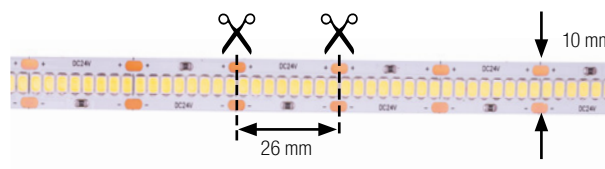
kód	leírás
<b>285093</b>	Mini 6 kivezetés (egyedileg akár 30 W-ig), teljes max. 100 W (0,25 m)



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
- nagy erős fényerő (akár 3000 lm/m)



kód	fényszín	hőfok (K)	világítóképeség (lm/m)	diódák száma 1 m-re	CRI Ra
<b>405359</b>	meleg fehér	2,700–3,500	2,200	304	83
<b>405360</b>	semleges fehér	3,500–5,000	2,500		
<b>405361</b>	hideg fehér	6,000–6,700	3,000		

**Felhasználási javaslatok:**

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

**AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK**

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

<sup>1)</sup> 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 TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>**

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284618</b>	60 W, 2,5 A	1.8
<b>284619</b>	80 W, 3,4 A	2.5
<b>284620</b>	120 W, 5 A	3.8

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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
<b>285093</b>	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

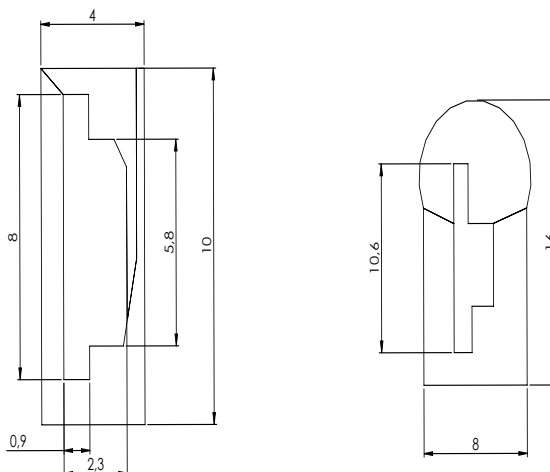
kód	típus	méret (mm)
<b>405177</b>	10 W/m semleges fehér LED szalaggal	4 × 10
<b>406053</b>	LED-szalag nélkül (a LED-szalag ajánlott szélessége 8 - 10 mm)	8 × 16



- 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 túlmelegedést 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)<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	1.5
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	2.5
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	5
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	6,6 <sup>3)</sup>
<b>284620</b>	120 W, 5 A	10 <sup>3)</sup>

### TARTOZÉKOK

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

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

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

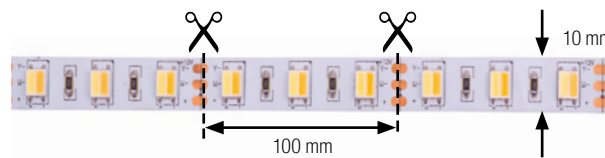
Hosszú távú terhelés esetén a teljesítménytartalék növelését javasoljuk.

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

<sup>3)</sup> 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 csak 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
<b>405176</b>	meleg fehértől hideg fehérig	2,700-8,000	700	60	94

**Felhasználási javaslatok:**

- a konyhai munkalapok megvilágítása
- íróasztal megvilágítása
- álmennyezet megvilágítása

**AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK**

kód	leírás
<b>405189</b>	Strong CCT csatlakozókábel 2 m

**TÁVVEZÉRLŐK**

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

**AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>**

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	1
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	1.7
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	3.4
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	4.6
<b>284620</b>	120 W, 5 A	6.9 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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**

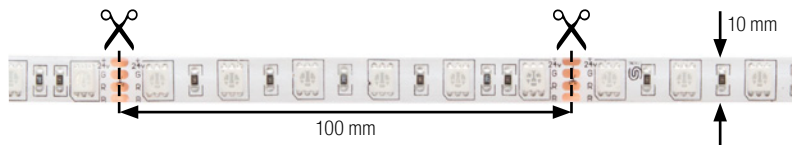
kód	leírás
<b>405191</b>	Strong LED CCT áramelosztó



## 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
<b>284602</b>	IP20	az RGB-nél nem megadott	60
<b>284569</b>	IP65 (gélben)		
<b>406139</b>	IP20		120
<b>406140</b>	IP65 (gélben)		

 24V  
DC

### AJÁNLOTT ÖSSZEKÖTŐ KÁBEL

kód	leírás
<b>409452</b>	összekötő kábel RGB-hez (bekattintható) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

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

### TÁVVEZÉRLŐK

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

### AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	1
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	1.7
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	3.4
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	4.6
<b>284620</b>	120 W, 5 A	6.9 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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 kivilágítás
- álmennyezet megvilágítása



### ÁRAMELOSZTÓ

kód	leírás
<b>405192</b>	Strong LED RGB áramelosztó

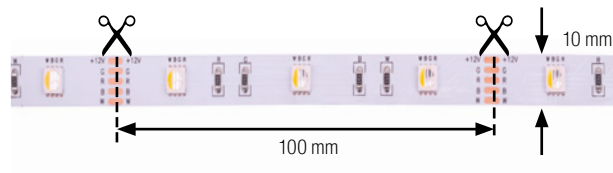


**N Energiafelvétel 14,4 W/m RGBW IP 20**

- 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 hőelvezetésű alumínium profilra kell szerelni

Az egyszerű RGB LED szalagok nem alkalmasak a szokásos megvilágításra. Mivel színes szegmensekből állnak, a fény spektrum 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 aránynak 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
<b>393024</b>	IP20	az RGB-nél nem megadott	60

**TÁVVEZÉRLŐK**

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

**AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>2)</sup>**

kód	teljesítmény	a LED szalag maximális hossza (m)
<b>284616</b>	18 W, 0.75 A	1
<b>284617</b>	30 W, 1.25 A	1.7
<b>284618</b>	60 W, 2.5 A	3.4
<b>284619</b>	80 W, 3.4 A	4.6
<b>284620</b>	120 W, 5 A	6.9 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup>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.

<sup>3)</sup>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



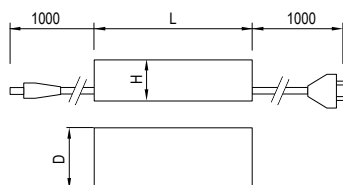
## Transzformátorok 12 V

- 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	<b>405179</b>
30 W / 2.5 A	85 × 50 × 32	<b>405180</b>
48 W / 4.0 A	116 × 52 × 33	<b>405181</b>
80 W 6.6 A	116 × 56 × 34	<b>405182</b>
120 W, 10 A	172 × 73 × 43	<b>353250</b>



- 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 világítóttest 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	<b>405178</b>



## 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	<b>405183</b>
30 W / 2.5 A	160 × 58 × 18	<b>405184</b>
60 W / 5 A	184 × 64 × 22	<b>405185</b>
75 W / 6.25 A	170 × 57 × 32	<b>405186</b>
100 W / 8.33 A	180 × 66 × 32	<b>405187</b>

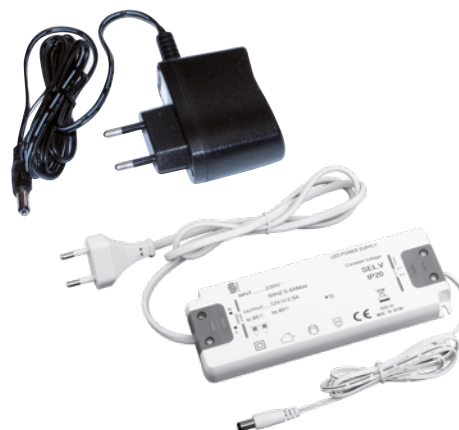


- kerek csatlakozó kimenettel
- a helyes működésérdekében javasoljuk, hogy a transzformátor a lehető legközelebb legyen a világítóttesthez (A hosszabb kábelek feszültségcsökkenést és ezáltal a fényerősség csökkenését okozzák. Lehetséges, hogy zavaró befolyást gyakorolnak a közelben levő elektromos készülékek.)
- 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	<b>284616</b>
30 W, 1,25 A	85 × 50 × 32	<b>284617</b>
60 W, 2,5 A	116 × 52 × 33	<b>284618</b>
80 W, 3,4 A	116 × 56 × 33	<b>284619</b>
120 W, 5 A	175 × 72 × 42	<b>284620</b>



- 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 készülékek.)
- 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	<b>284622</b>
60 W	184 × 64 × 22	<b>284623</b>
75 W	170 × 57 × 32	<b>405188</b>
100 W	180 × 66 × 32	<b>284624</b>



- 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 készülékek.)
- 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 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.



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
<b>134114</b>	LED szalagok töltéséhez (forrasztás), JACK, 2 m
<b>179054</b>	LED szalagok csatlakoztatásához (forrasztás), JACK, 15 m



- 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
<b>285093</b>	Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Jack), 0,25 m



285093

## Összekötő kábelek csatlakozókkal

kód	leírás
<b>342541</b>	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
<b>356328</b>	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
<b>285094</b>	csatlakozó típusa Mini <sup>1)</sup> F, 1,8 m



<sup>1)</sup> 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
<b>285110</b>	hosszabítókábel Mini - Mini, 1,8 m



285110

## **N** RGB, CCT összekötő kábel

kód	leírás
<b>409452</b>	összekötő kábel LED RGBW-hez (2 m)
<b>405189</b>	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
<b>342535</b>	8 mm	13 × 15 × 5	1 m
<b>342536</b>	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)
<b>342537</b>	8 mm	13 × 15 × 5
<b>342538</b>	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

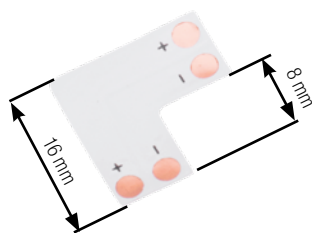


## LED fordító, forrasztásra

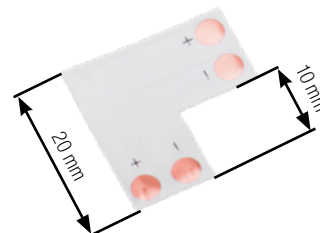
kód	szélességű LED szalagokhoz
<b>342539</b>	8 mm
<b>342540</b>	10 mm



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



342539

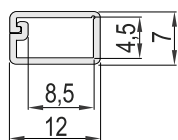


342540

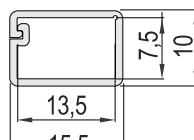


## Öntapadós kábelsín

- 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	<b>356970</b>	<b>356971</b>	<b>356972</b>	<b>356973</b>
2	<b>356974</b>	<b>356975</b>	<b>356976</b>	<b>356977</b>

## Zsugorcső

kód	leírás
<b>359353</b>	8.0/4.0 mm
<b>359355</b>	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
<b>347904</b>	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

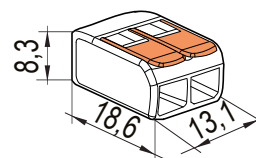


347904

## Wago gyorscsatlakozó – 2 bemenet

kód	leírás
<b>316055</b>	2-pólusú telepítő kapocs (Wago)

- 12 V, 24 V és 230 V vezeték csatlakoztatására szolgál – forrasztás helyett
- **a bemenetek egymáshoz vannak csatlakoztatva**
- szilárd vezeték 0,2 – 4 mm<sup>2</sup>
- kábelvezeték 0,14 – 4 mm<sup>2</sup>
- névleges feszültség 450 V
- 2 összekapcsolt bemenet – **mindegyik pólusnak külön csipetével 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 mm<sup>2</sup>

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

<sup>1)</sup> csak bizonyos típusú alumínium profilokhoz használható, lásd. kapcsolódó választék



## N Gyorscsatlakozók kábelekhöz

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

- kábel átmérője 0,32 – 0,5 mm<sup>2</sup> ( 20 AWG – 22 AWG), a kábelvégeket nem szabad szigetelni



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





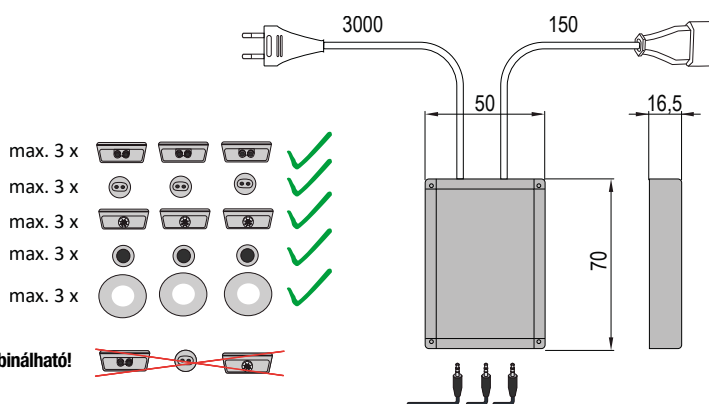
## Vezérlőegység 230 V-ra

kód	leírás
<b>353614</b>	vezérlőegység 230 V-ra és akár 3 kapcsolóra

- 230 V-os feszültségszabályozó 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



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

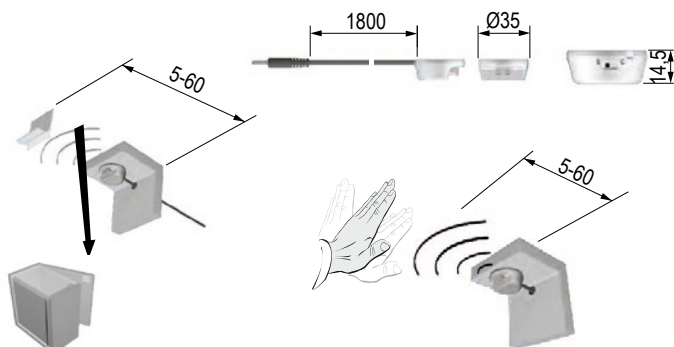


## Ajtókapcsoló/érintés nélküli kapcsoló

kód	leírás
<b>353610</b>	ajtókapcsoló/érintés nélküli kapcsoló
<b>353614</b>	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 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

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



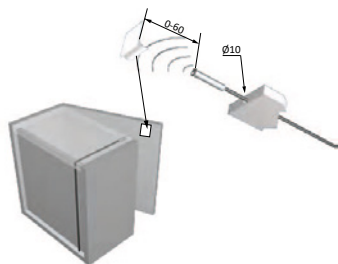
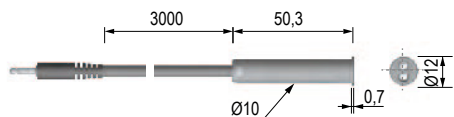


## Ajtókapcsoló – bemarható

kód	leírás
<b>353613</b>	ajtókapcsoló – bemarható
<b>353614</b>	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

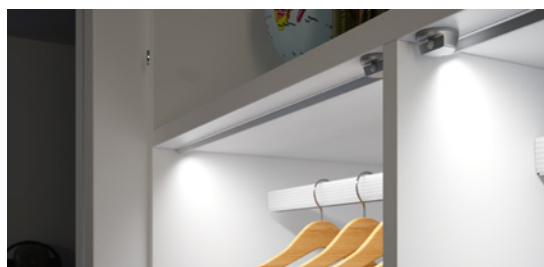
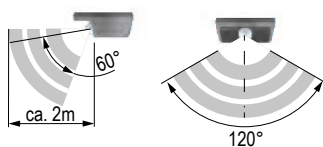
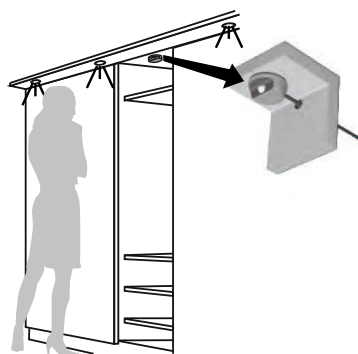
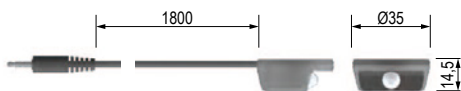


## Mozgásérzékelő

kód	leírás
<b>353620</b>	mozgásérzékelő PIR
<b>353614</b>	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



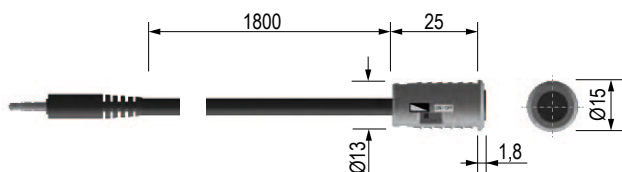


## Mechanikus kapcsoló

kód	leírás
<b>353615</b>	mechanikus kapcsoló
<b>353614</b>	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
- 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  $\frac{220-240}{V}$

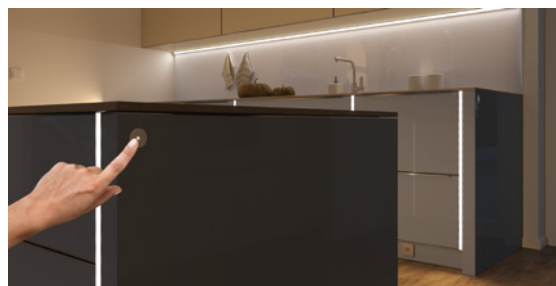
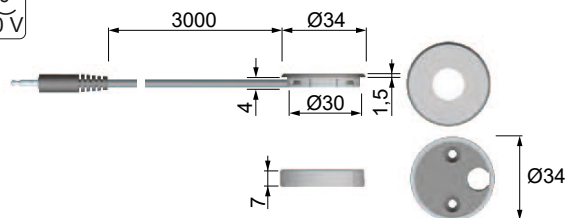


## Érintési kapcsoló

kód	leírás
<b>353617</b>	Érintőkapcsoló
<b>353614</b>	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
- 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 kapcsolókhöz

kód	leírás
<b>353616</b>	hosszabbító kábel Jack 2,5 mm (2 m)

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





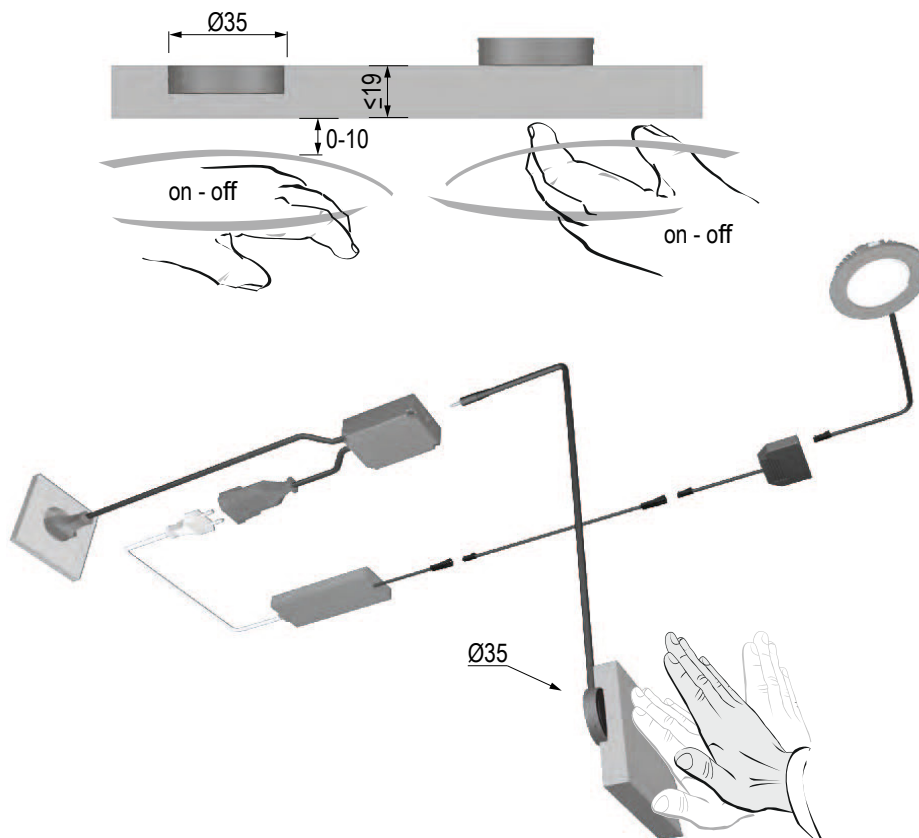
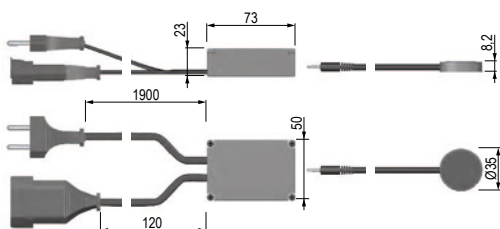
## Felszín alatti kapcsoló

kód	leírás
<b>353618</b>	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
<b>404512</b>	felszíni billenőkapcsoló

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

### Műszaki paraméterek:

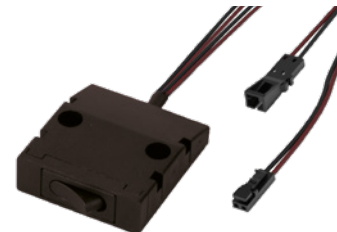
Feszültség: 12 V

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
<b>404527</b>	meleg fehér	ágy háttérvilágítás/belső háttérvilágítás
<b>405194</b>	hideg fehér	ágy háttérvilágítás/belső háttérvilágítás

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

### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V

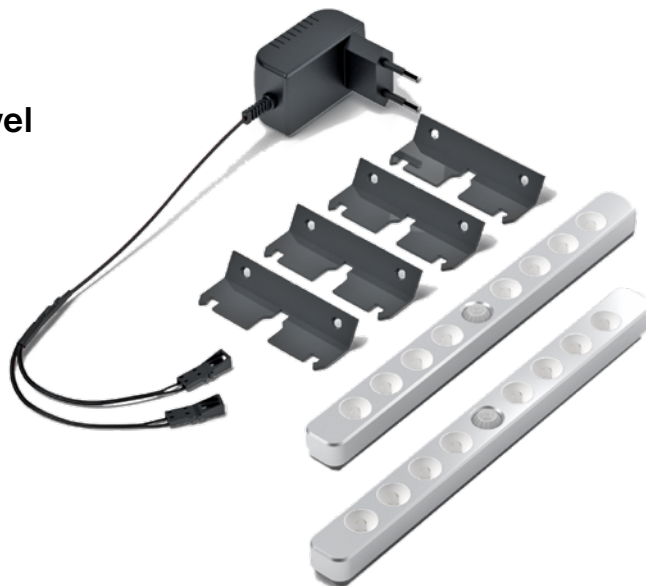
Fényhatás: 45 Lm/W

Csatlakozó típusa: Mini

Kábelhossz: 1700 mm

Fogyasztás: 0,9 W

Energiaosztály: A++



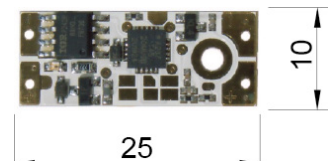


## Kapcsoló/fényerő szabályozó ALU profilokhoz, érintős

- 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
<b>215666</b>	sárga LED
<b>215772</b>	kék LED
<b>392223</b>	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 fallyal működésképtelenséget okozhat, szükséges a helyszínen kipróbálni
- telepítéskor ajánljuk a kapcsolót szigetelőszalaggal leragasztani
- LED szalag végét válassza el az alumínium profiltól vagy szintén ragassa le szigetelőszalaggal
- a szerelési útmutató mellékelve, részletes útmutató és telepítési videó megtalálható a [www.demos24plus.com-en](http://www.demos24plus.com-en)

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

- fényerő szabályozó/kapcsoló ALU profilba való beépítéshez optikai közeltésérzékelővel 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
<b>312315</b>	sárga LED
<b>312316</b>	kék LED

### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V DC/24 V DC,

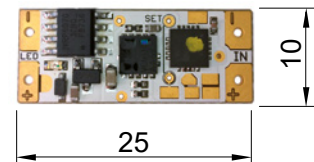
Méretek: 10 × 25 mm

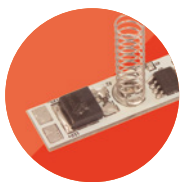
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

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
<b>312317</b>	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

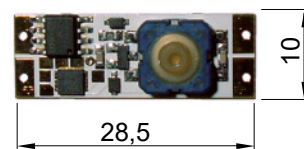
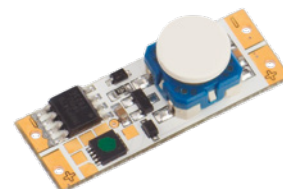
Méret: 10 × 28,5 mm

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/fényerőszabályozó/világítási hőmérséklet beállításával ALU profilokhoz (forrasztáshoz) CCT LED szalagokhoz

kód	leírás
<b>405195</b>	érintés nélküli kapcsoló/fényerőszabályozó/világítási hőmérséklet beállítással, alumínium profilokban CCT LED szalagokhoz

### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 10 × 55 mm

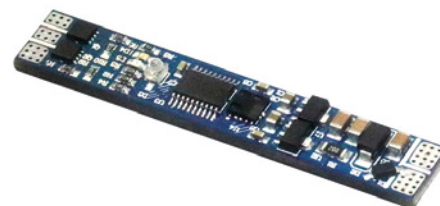
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

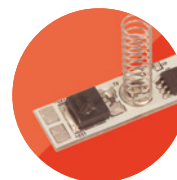
Maximális áramerősség: 4 A

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/fényerőszabályozóként is használható





## N Mozgásérzékelő profilba (forrasztáshoz)

kód	leírás
<b>405196</b>	mozgásérzékelő profilba

- mozgásérzékelő profilba, amely bekapcsolja a világítást, amikor a mozgást sötétben regisztrálja (nappali fényben inaktív) észlelési 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
<b>342513</b>	kapcsoló/fényerőszabályozó ALU profilokba

### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 10 × 43 mm

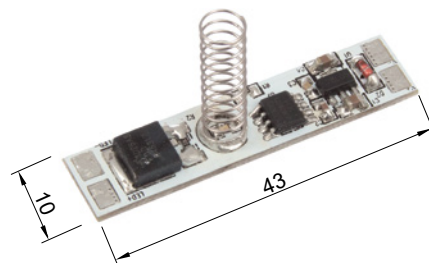
A szabályozás mértéke: 0 – 100 %

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
<b>342516</b>	fekete
<b>342517</b>	fehér



### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 22 × 17 mm

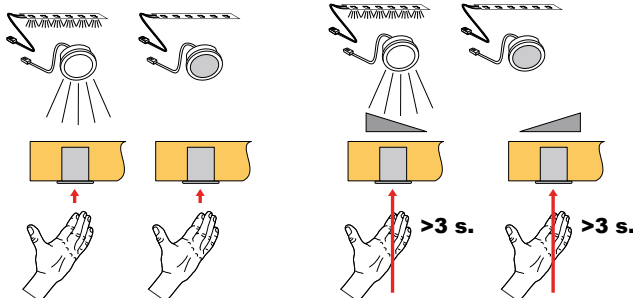
Maximális áramerősség: 4 A

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
<b>405197</b>	ezüst

### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12 V/24 V

Méret: 22 × 17 mm

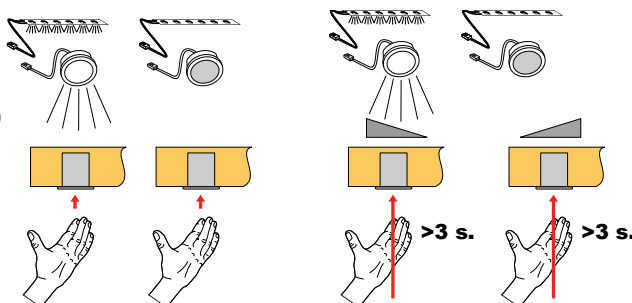
Maximális áramerősség: 4 A

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

Furat átmérő: 18 mm

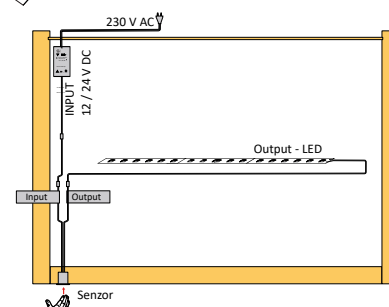
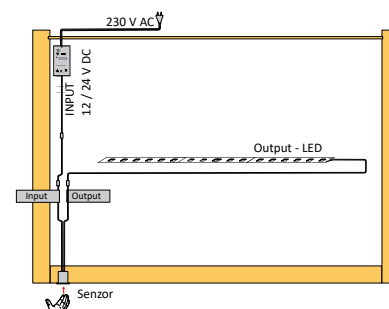
Csatlakozó típusa: Mini

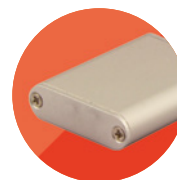
Kábelhossz: 1 m-es bevezetőcső + 1 m-es kimenet



### 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

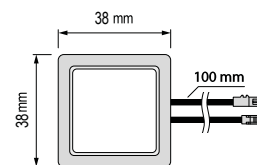
Max. áram: 4 A

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

max. 38 mm vastagságú lapokhoz ajánlott

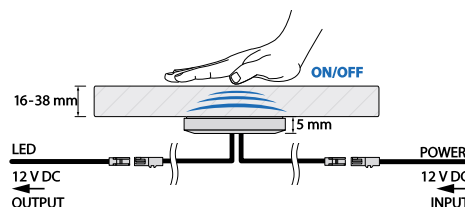
méret 38×38×7 mm

**nem helyezhető el indukciós lemezek, transzformátorok stb. közelébe**



### TARTOZÉKOK

<b>356328</b>	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
<b>342541</b>	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
<b>405199</b>	fekete
<b>405200</b>	fehér
<b>405201</b>	ezüst



### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

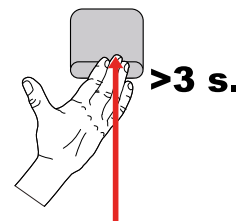
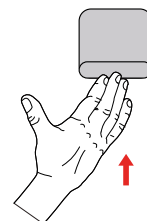
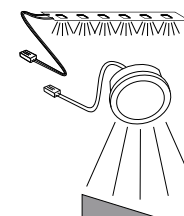
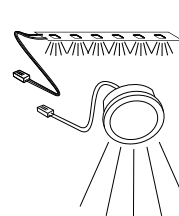
Méret: 43 × 31 × 9 mm

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

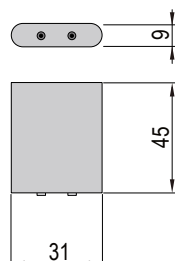




## N Érintés nélküli kapcsoló fényerőszabályzóval

- 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
<b>405918</b>	fekete	távkapcsoló/fényerőszabályzó
<b>405917</b>	fehér	távkapcsoló/fényerőszabályzó
<b>405202</b>	ezüst	távkapcsoló/fényerőszabályzó



### Műszaki paraméterek:

Feszültség: 12V/24V

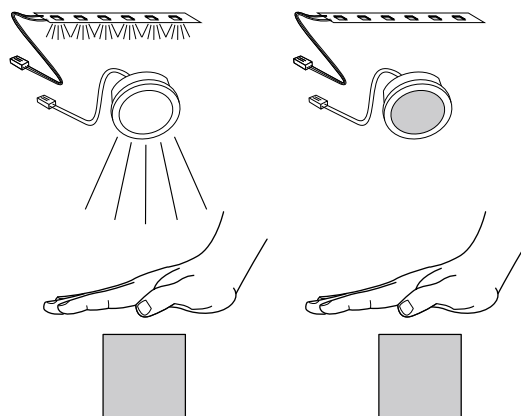
Méret: 45 × 31 × 9 mm

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



**ÉS MIÉRT LÁTJA ŐKET MINDENKI  
más fényben**



## 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
<b>342518</b>	vezérlőegység
<b>342519</b>	fekete érzékelő
<b>342520</b>	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

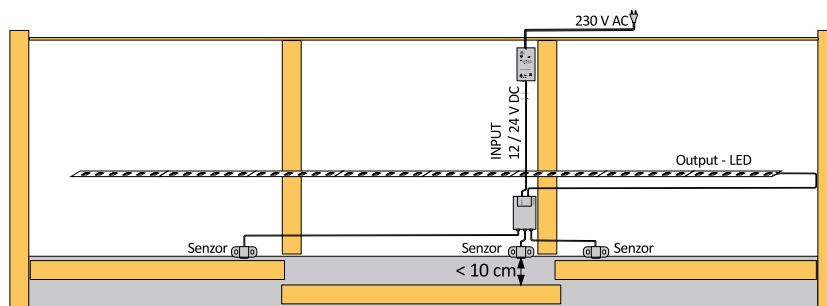
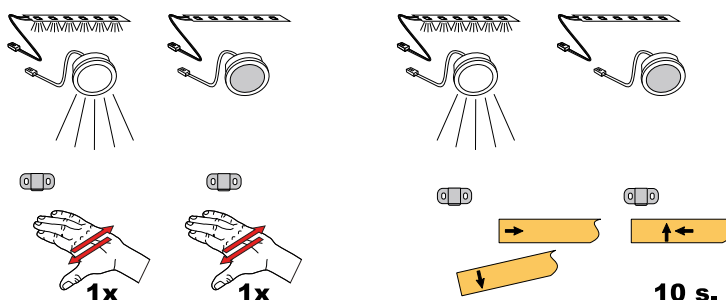
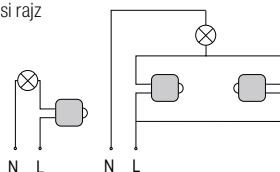
A szenzor kábelének hossza: 2,3 m



### 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
<b>134114</b>	összekötő kábel a transzformátorhoz (2 m)
<b>179054</b>	összekötő kábel a transzformátorhoz (15 cm)
<b>285094</b>	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

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



## Ajtó-/érintés nélküli kapcsoló

- alkalmas szekrények világításszabályozására
- az ajtó kinyitásával/a kapcsoló előtti tér szabadrá tételevel 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
<b>374369</b>	ajtókapcsoló
<b>374370</b>	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)

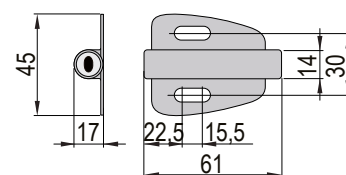
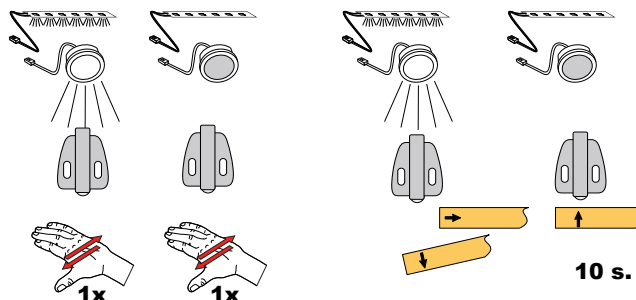
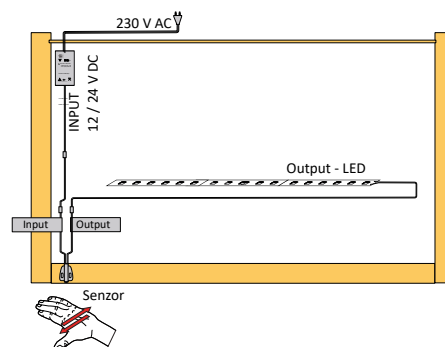
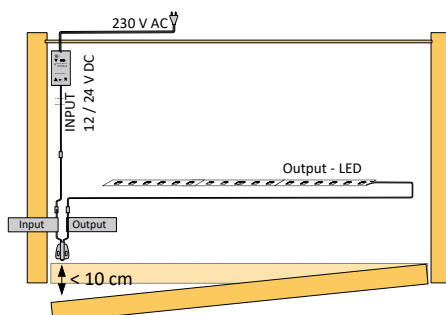
Csatlakozó típusa: MINI

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

<b>356328</b>	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
<b>342541</b>	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm
<b>283272</b>	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
<b>342514</b>	ezüst	ajtókapcsoló
<b>405915</b>	fehér	ajtókapcsoló
<b>405916</b>	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)

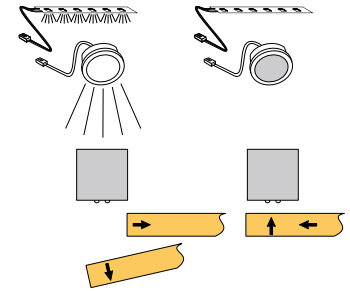
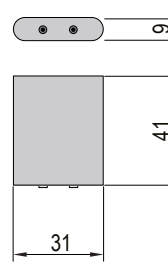
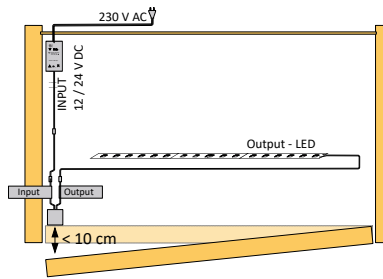
Csatlakozó típusa: mini

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

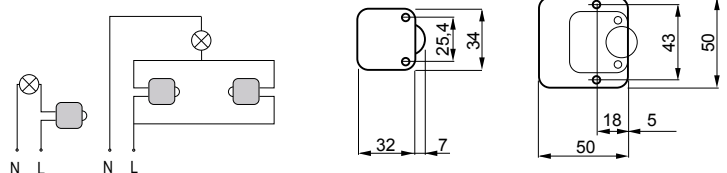
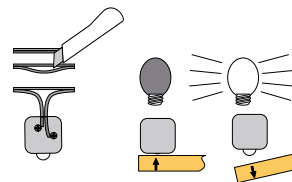
<b>356328</b>	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
<b>342541</b>	Mini és Jack összekötő kábel, 15 cm
<b>283272</b>	öntapadó takaró elem a sötét árnyalátú ajtókhöz, növeli a kapcsoló hatótávolságát

## 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
<b>134116</b>	fehér
<b>134117</b>	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 csík csatlakoztatása alapján
- hatótávolság akár 30 m nyitott területen
- a funkcióhoz párosítani kell a megfelelő vezérlőegységgel (405204)

kód	leírás
<b>405203</b>	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
<b>405204</b>	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

<b>134114</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
<b>179054</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)

## N 4-csatornás RGBW erősítő

kód	leírás
<b>405205</b>	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](http://www.demos-trade.com)-ról



kód	leírás
<b>284571</b>	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

<b>134114</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
<b>179054</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (15 cm)
<b>409452</b>	RGB összekötő kábel

## Univerzális CCT/RGB/RGBW távirányító + vezérlőegység

kód	leírás	szín
<b>405206</b>	univerzális CCT/RGB/RGBW távirányító	fekete
<b>405357</b>	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

<b>134114</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
<b>179054</b>	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

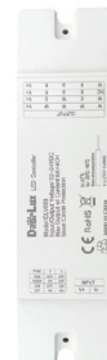
Maximális áramerősség: 4 × 6 A

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
<b>405207</b>	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
<b>405208</b>	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

<b>134114</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
<b>179054</b>	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: &lt; 1 W

### TARTOZÉKOK

<b>134114</b>	összekötő kábel a Jack transzformátorhoz (2 m)
<b>179054</b>	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

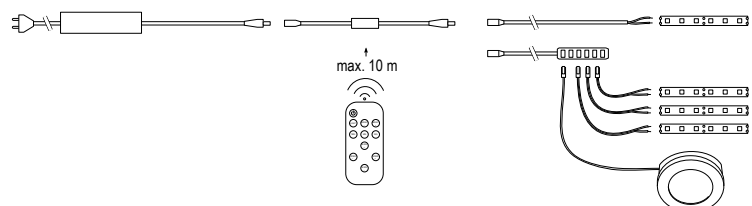
Egység mérete: 50 × 10 × 5 mm

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: &lt; 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
<b>343040</b>	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)

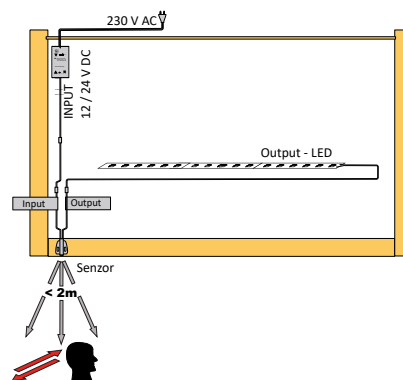
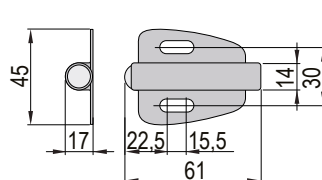
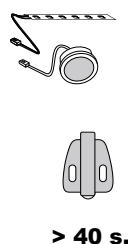
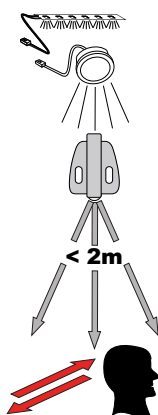
Csatlakozó típusa: MINI

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



### Felhasználási javaslatok:

- előszoba megvilágítása
- öltözők
- lépcsőház
- tájékoztatósi megvilágítás



### TARTOZÉKOK

<b>356328</b>	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
<b>342541</b>	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
<b>405209</b>	mozgásérzékelő szürkületi érzékelővel

### Műszaki paraméterek:

Feszültség: V/24V

Lencse mérete: 20 × 11 mm

Telepítési hely: Ø 20 mm, mélység 11 mm

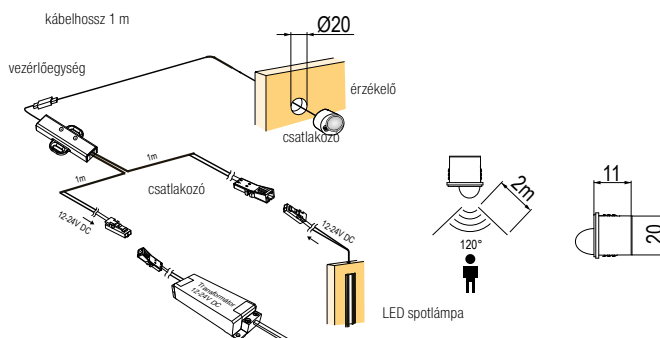
Érzékelési tartomány: 2 m

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

<b>356328</b>	áramelosztó Mini (30 W-ig egyesével, 6 kivezetés), összesen max. 100 W (Mini) 0,25 m
<b>342541</b>	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 végék a kimenetre

kód

**285105**

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



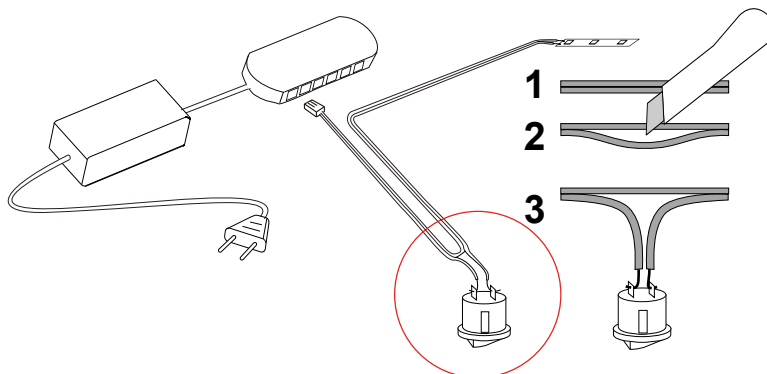
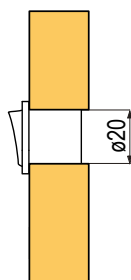
## Mechanikus kapcsoló

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

kód	szín
<b>SAL341</b>	fehér
<b>SAL342</b>	fekete
<b>SAL343</b>	szürke
<b>SAL344</b>	barna



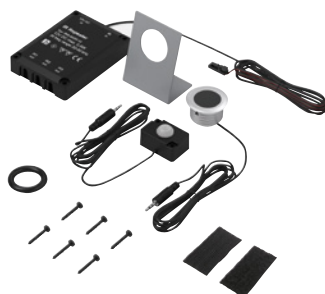
- 230 V-os feszültség alkalmazásánál a telepítést szakember végezze!





## 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.**



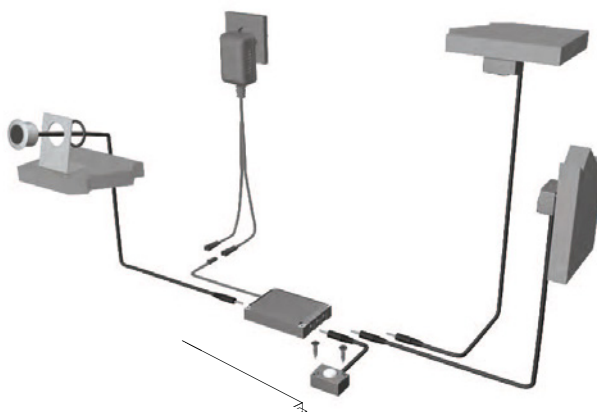
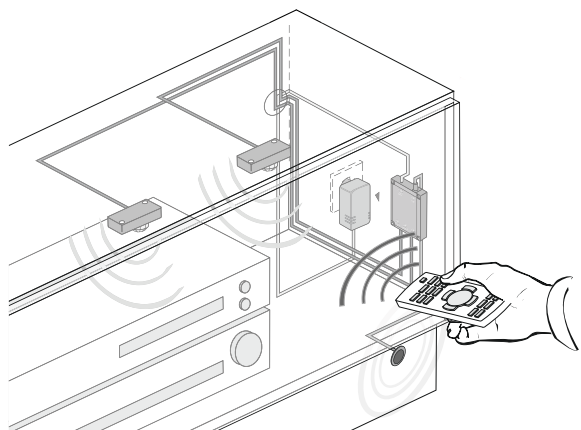
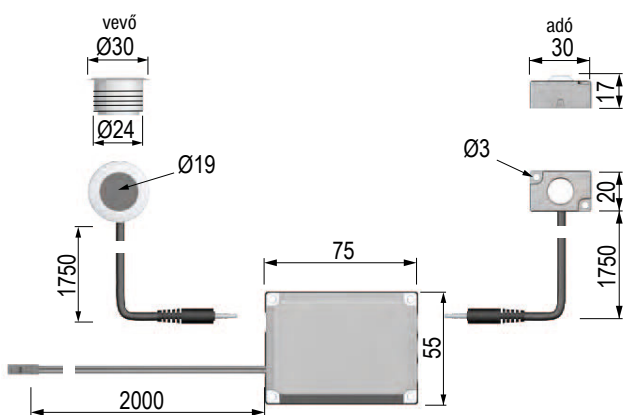
292936

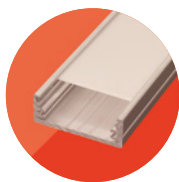


292938

kód	leírás
<b>292936</b>	IR jelismétlő trafóval és 1 adóval
<b>292938</b>	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)
<b>Profilok felületi szereléssel</b>						
Fanto (o. 10.56)						
ARC 12 – félkör takaró elemmel (o. 10.58)						
Smart – tejes takaró elemmel (o. 10.59)				nem alkalmas		
<b>Profilok bemarásra</b>						
Ormio (o. 10.62)						
Insiba (o. 10.60)						
Floor (o. 10.63)						
<b>Sarokszerelésű profilok</b>						
Belcore (o. 10.64)						
Cabi (o. 10.64)						
<b>Speciális profilok</b>						
Mikro Line (o. 10.67)				nem alkalmas		

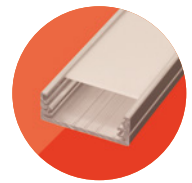
### Jelmagyarázat



látható pontok



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



## Fanto

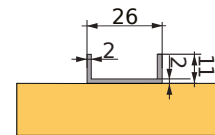
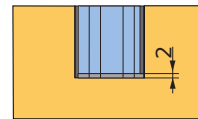
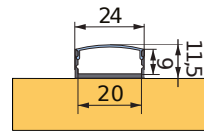
- széles profil, amely lehetővé teszi, hogy a szalagokat több sorban egymás mellé helyezzük (akár 2 db)
- jó hőelvezetés a LED szalagról
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápattintható csatlakozók
- a LED szalagok > 210 dióda/m folyamatos fényvonalat hoznak létre



hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző	áttetsző
2 m	<b>342530</b>	<b>342531</b>	<b>367242</b>	

### TARTOZÉKOK

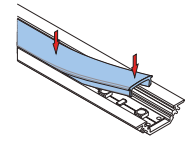
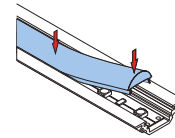
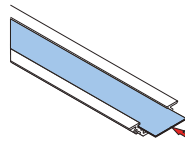
<b>342532</b>	profil végzáró (db)
<b>342533</b>	műanyag csat (db)



3,42533

## Felület

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



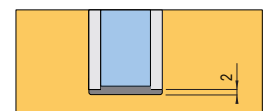
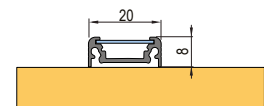
más profil - a takaró elemek szemléltető megjelenítése

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

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



N 4,04412

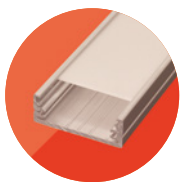


### TARTOZÉKOK

<b>130658</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
<b>230911</b>	profil végzárók - fekete (pár)
<b>276179</b>	profil végzárók - fehér (pár)
<b>215054</b>	rugós kapcsok (pár)







VILÁGÍTÁS

## profilok felületi szereléssel

### N Arbona

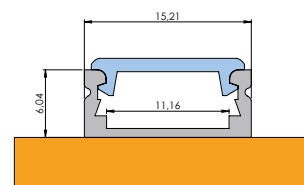
- LED profil felületi szereléssel 2 m
- LED szalagokhoz max. szélesség 10 mm

hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	tejszínű	áttetsző
2 m	<b>405210</b>	<b>405211</b>	<b>405211</b>	<b>405212</b>



#### TARTOZÉKOK

<b>405213</b>	profil végzáró (db)
<b>405214</b>	kapocs fém profil megerősítéséhez (db)



### Slim

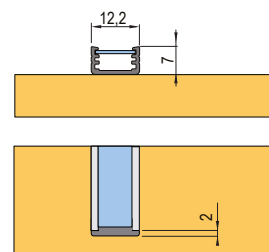
- profil felületi szereléshez, eloxált felület
- csak becsúsztható takaró elemek
- keskeny diszkrét profil minimalista alkalmazáshoz
- **LED szalagokhoz csak 8 mm szélességig**
- rögzítés kapocccsal, ragasztással vagy csavarozással

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



#### TARTOZÉKOK

<b>215852</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
<b>285033</b>	profil végzárók - fekete (pár)
<b>285032</b>	profil végzárók - fehér (pár)
<b>230862</b>	rugós kapcsok rozsdamentes acél
<b>285060</b>	rugós kapcsok fekete
<b>285059</b>	rugós kapcsok fehér



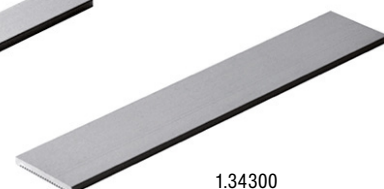
### S10/S20 lapos profil

- 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

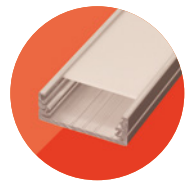
hossz NL	szélesség 10 mm	szélesség 20 mm
3 m	<b>135156</b>	<b>134300</b>



1.35156



1.34300



## Begton

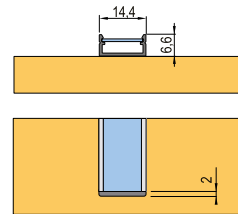
- profil felületi szerelésre
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- akár 12 mm széles LED szalagokhoz



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

### TARTOZÉKOK

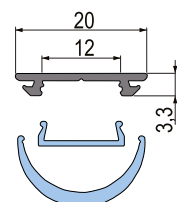
kód	leírás
<b>285045</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
<b>285047</b>	profil végzárók - fekete (pár)
<b>285046</b>	profil végzárók - fehér (pár)
<b>405277</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
<b>405279</b>	kipufogócső sapkák - kerek fekete (pár)
<b>405278</b>	kipufogócső sapkák - kerek fehér (pár)



## ARC 12

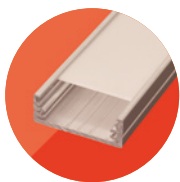
- egyszerű profil felületi szereléshez
- max. sugárral mozgatható 500 mm
- egy félkör takaró elemmel és LED szalaggal kombinálva > 210 dióda/m folytonos fényvonalat hoz létre

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



### TARTOZÉKOK

<b>343064</b>	félkör végzárók profilokhoz (pár)
<b>354319</b>	egyenes végzárók profilokhoz (pár)



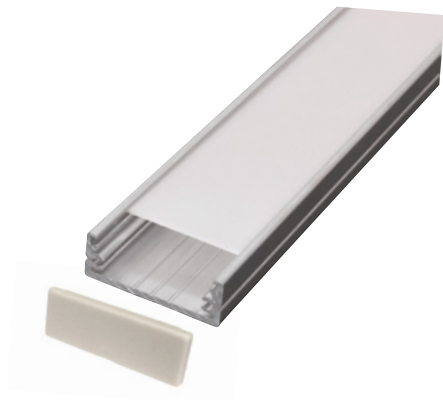
VILÁGÍTÁS

## profilok felületi szereléssel

### Wide

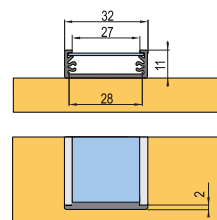
- széles profil a szalagok akár 3 sorban való elhelyezésére egymás mellé
- felületi szerelésre
- csak becsúsztható takaró elemek
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápatintható csatlakozók

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



#### TARTOZÉKOK

<b>130659</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
---------------	---------------------------------------



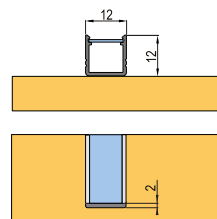
### Smart

- 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 <sup>1)</sup>	áttetsző	tejszínű
2 m	<b>285048</b>	<b>285050</b>	<b>285049</b>	<b>215848</b>	<b>215846</b>
3 m	<b>285051</b>	×	×	<b>285031</b>	×



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



#### TARTOZÉKOK

<b>285056</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
<b>285058</b>	profil végzárók - fekete (pár)
<b>285057</b>	profil végzárók - fehér (pár)

<b>230862</b>	rugós kapcsok rozsdamentes acél
<b>285060</b>	rugós kapcsok fekete
<b>285059</b>	rugós kapcsok fehér



## N Insiba

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

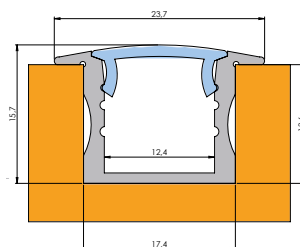
hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejes	áttetsző
2 m	<b>405215</b>	<b>405216</b>	<b>405217</b>

### TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
<b>405218</b>	végzáró Insiba LED profilhoz



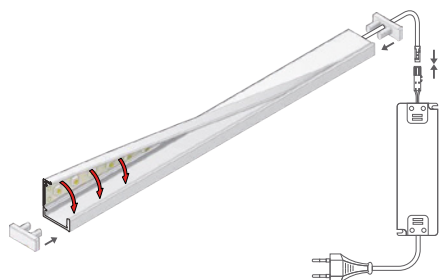
405216



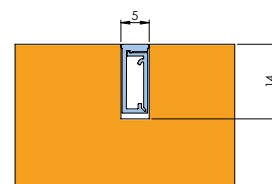
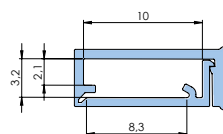
## N Slash 8

- 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	<b>405268</b>
2 m	<b>405269</b>
3 m	<b>405270</b>

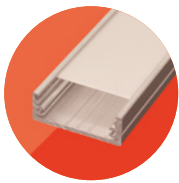


405267



### TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
<b>405267</b>	végek a Slash 8 profilhoz - tejszínű (pár)



VILÁGÍTÁS

## profil bemarásra

### N HI8

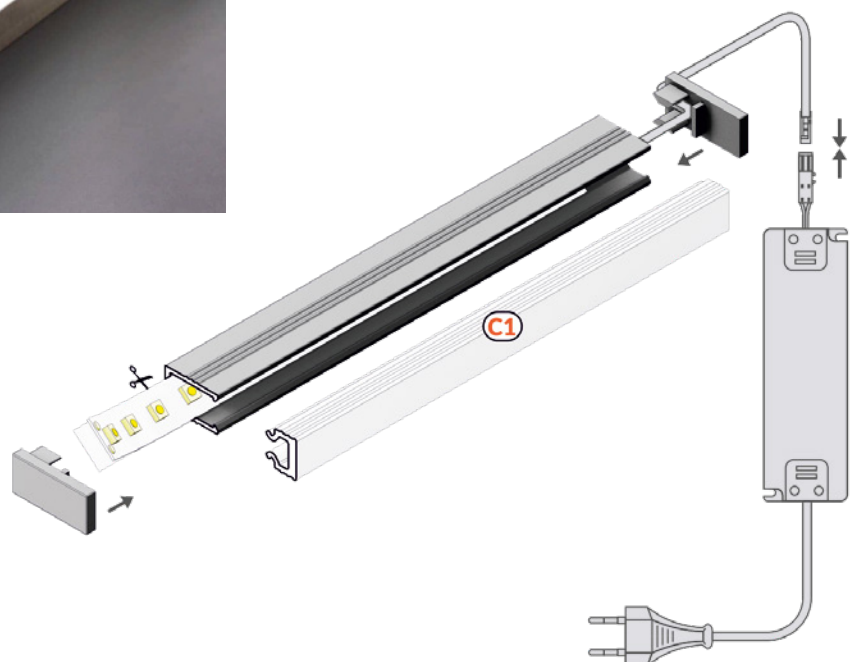
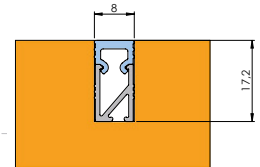
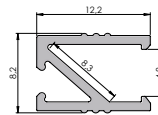
- dekoratív világításhoz
- munkalapok, lépcsők stb. széleire alkalmas
- egy síkban van a lap szélével
- a LED szalag maximális hossza (m)

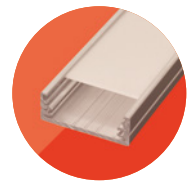
hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek
	alu eloxált	tejszínű	
2 m	<b>405259</b>		<b>405262</b>
3 m	<b>405260</b>		<b>405263</b>
4 m	<b>405261</b>		<b>405264</b>



### TARTOZÉKOK

kód	profil végzárók (pár)
<b>405265</b>	végzárók HI8 világosszürke listákhoz (pár)
<b>405266</b>	végzárók HI8 tejszínű listákhoz (pár)





## Ormio

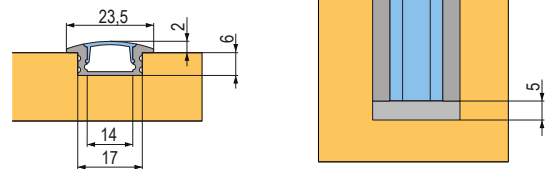
- masszív profil bemarásra
- jó hőelvezetés a LED szalagról
- rögzítés ragasztással, vagy csavarozással
- LED szalagok > 210 dióda/m folyamatos fényvonalat hoznak létre



hossz NL	profil	rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű	áttetsző
2 m	<b>342521</b>	<b>342522</b>	<b>367241</b>

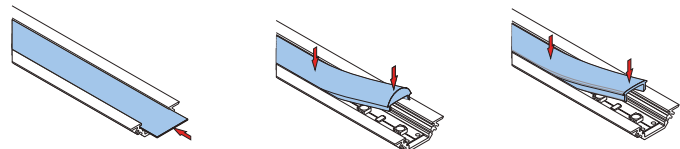
### TARTOZÉKOK

**342523** profil végzárók (db)



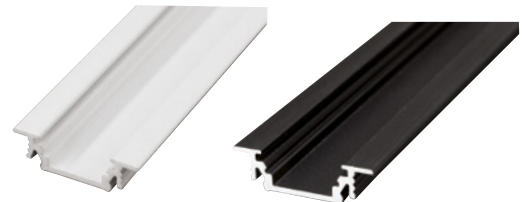
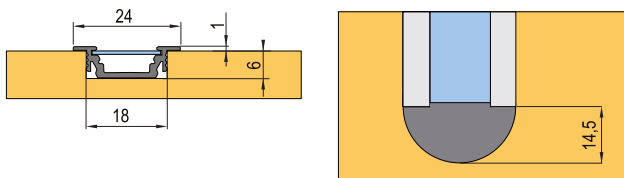
## Groove

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



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

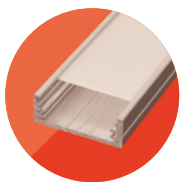
<sup>1)</sup> figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



### TARTOZÉKOK

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





## Begtin

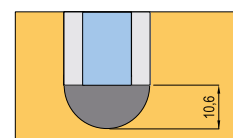
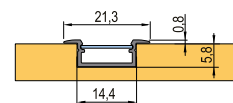
- profil bemarásra
- takaróelem felső szereléssel
- rögzítés ragasztással vagy csavarozással
- akár 12 mm széles LED szalagokhoz

hossz NL	profil			becsúsztható takaró elemek	
	eloxált ezüst	matte fekete	fehér lakk <sup>1)</sup>	áttetsző	tejszínű
2 m	<b>285034</b>	<b>285036</b>	<b>285035</b>	<b>285053</b>	<b>285052</b>
3 m	<b>285037</b>	×	×	<b>285055</b>	×

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

### TARTOZÉKOK

<b>285038</b>	profil végzárók - világosszürke (pár)
<b>285040</b>	profil végzárók - fekete (pár)
<b>285039</b>	profil végzárók - fehér (pár)



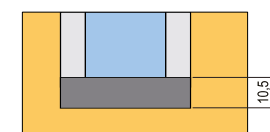
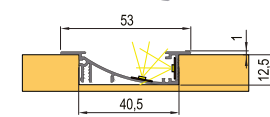
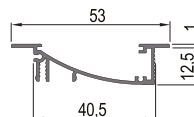
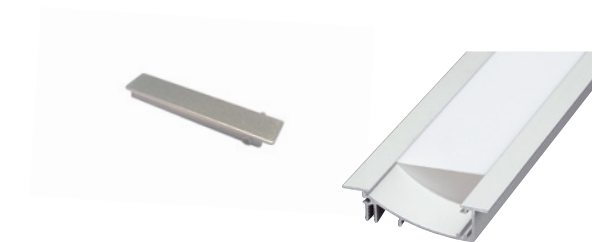
## Flat

- 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	<b>215047</b>	<b>215052</b>	<b>215050</b>	
2 m	<b>215048</b>	<b>215053</b>	<b>215051</b>	

### TARTOZÉKOK

<b>215049</b>	profil végzárók (pár)
---------------	-----------------------



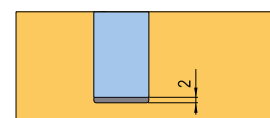
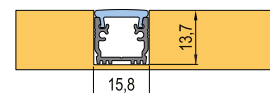
## Floor

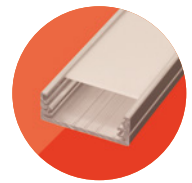
- rendkívül ellenálló profil masszív takaró elemmel, alkalmas süllyesztésre, lépésálló
- vízálló szilikon használata esetén alkalmazható kültérben és beltérben
- LED szalaggal > 120 diódával/m kombinálva folytonos fényvonalat hoz létre

hossz NL	profil		rápattintható takaró elemek	
	eloxált ezüst	tejszínű		
2 m	<b>285070</b>	<b>285071</b>		

### TARTOZÉKOK

<b>285072</b>	profil végzárók - szürke (pár)
---------------	--------------------------------





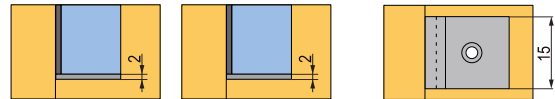
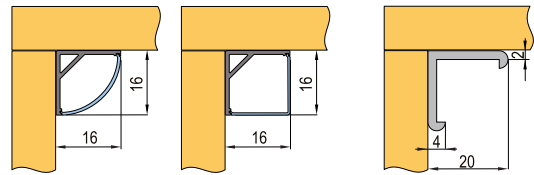
## Belcore

- 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	<b>342524</b>	<b>342525</b>	<b>342526</b>	<b>367249</b>

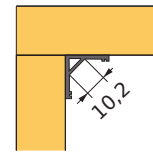
### Felhasználási javaslatok:

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

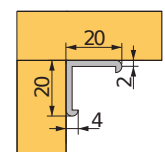


### TARTOZÉKOK

<b>342527</b>	profil végzárók négyyszögletes (db)
<b>342528</b>	profil végzárók ívelt (db)
<b>342529</b>	műanyag csat (db)



3,42524

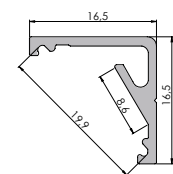


3,42529

## 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	<b>406041</b>	<b>285083</b>	<b>285084</b>

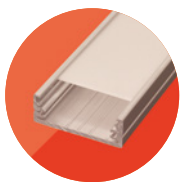


4,06041

### TARTOZÉKOK

<b>285085</b>	profil végzárók – szürke (pár)
---------------	--------------------------------



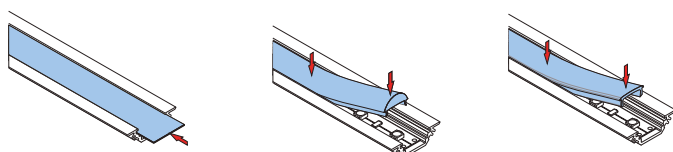


## Corner

- 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 kapocsal, ragasztással vagy csavarozással

### Felhasználási javaslatok:

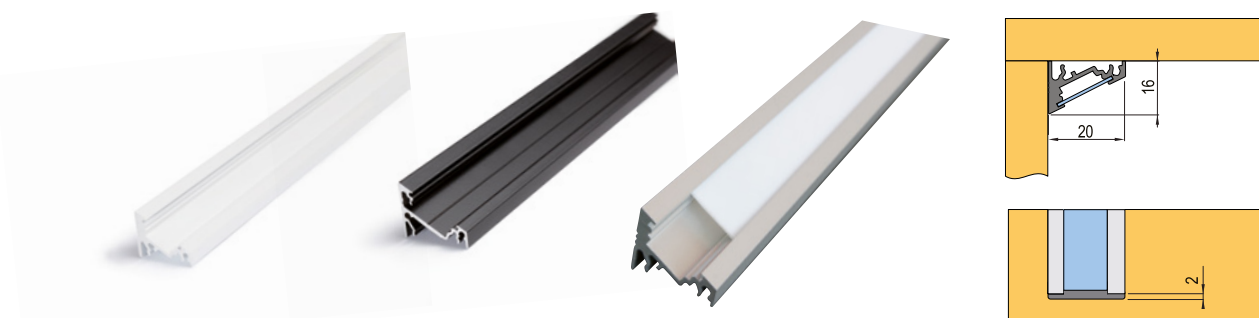
- konyhák
- lépcsők
- szekrények



más profil – a takaró elemek szemléltető megjelenítése

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

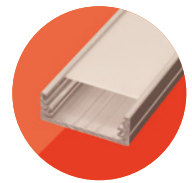
<sup>1)</sup>figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni



### TARTOZÉKOK

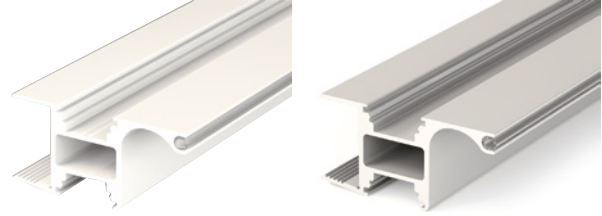
<b>130657</b>	profil végzárók – világosszürke (pár)
<b>230910</b>	profil végzárók – fekete (pár)
<b>276178</b>	profil végzárók – fehér (pár)
<b>215054</b>	rugós kapcsok (pár)





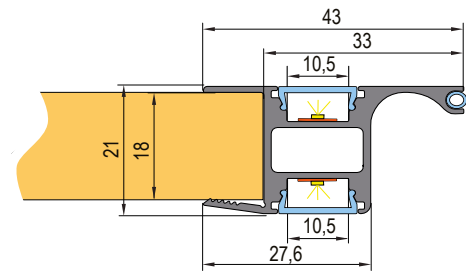
## Lucera

- 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 <sup>1)</sup>	áttetsző	tejszínű
2 m	<b>359333</b>	<b>359334</b>	<b>198517</b>	<b>221008</b>
4 m	<b>359426</b>	<b>359427</b>	<b>252279</b>	<b>269801</b>

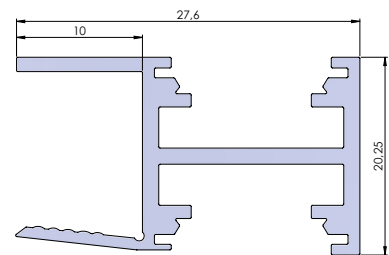
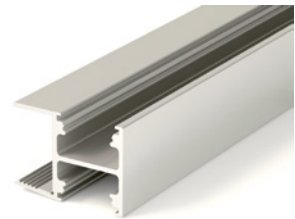
**1)** figyelem, lakkozott profilok esetén a jelzés szigetelése miatt nem lehet kapacitív érintőkapcsolót használni

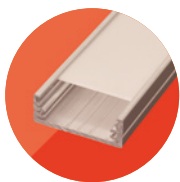


## N Lucas

- 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	<b>405271</b>	<b>405272</b>	<b>405273</b>	<b>198517</b>	<b>221008</b>
3 m	<b>405275</b>	<b>405276</b>	<b>405274</b>	<b>244352</b>	<b>233554</b>

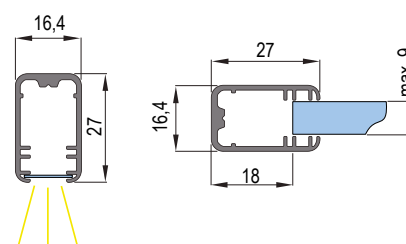




## Mikro Line

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

hossz NL	profil	
	eloxált ezüst	takarósapka
1 m	<b>198915</b>	<b>215201</b>
2 m	<b>198916</b>	<b>215202</b>



### TARTOZÉKOK

<b>215200</b>	végzárók üvegpalcokhoz (pár)
<b>181254</b>	zárt végzárók (pár)



2,15200

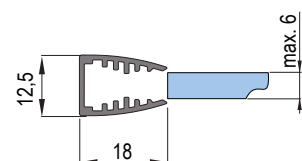


1,81254

## Micro

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

hossz NL	profil	
	eloxált ezüst	
1 m	<b>222576</b>	
2 m	<b>222577</b>	



### TARTOZÉKOK

<b>230845</b>	profil végzárók (pár)
---------------	-----------------------



## Oval

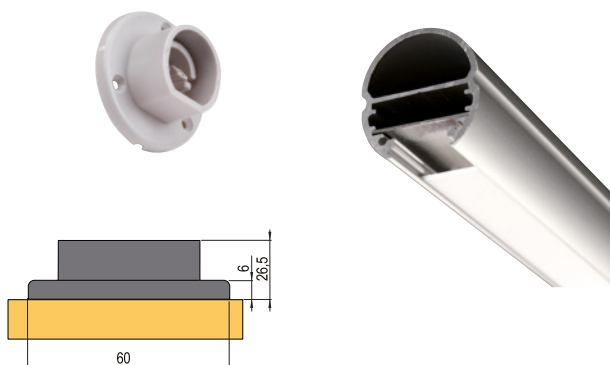
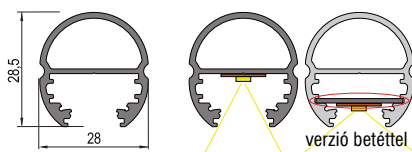
- profil megvilágított ruharudak könnyű elkészítéséhez
- műanyag fogantyú – szürke szín
- nagy teherbírás 25 kg (1 m-es hosszúság esetén)
- ebbe a profilba illeszkednek a 10 mm szélességű LED szalagokhoz való rápatintható csatlakozók

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

<sup>1)</sup> LED szalag felragasztására szolgál és a fényszög kiterjesztésére

### TARTOZÉKOK

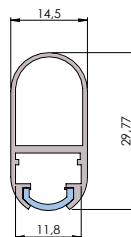
**214915** profil végzárók (pár)



## 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

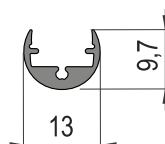
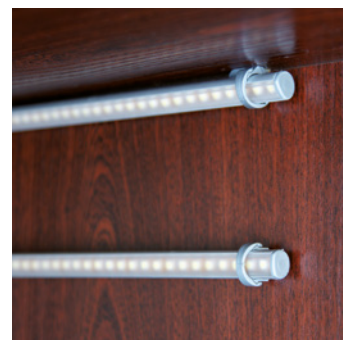
hossz NL	profil		rápatintható takaró elemek
	eloxált ezüst	tejszínű	tejszínű
2 m	<b>405280</b>	<b>405281</b>	



## Pen

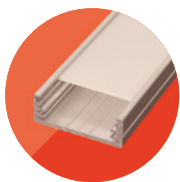
- körprofil alkalmas vitrinek, szekrények stb. megvilágításához
- elfordítható, átmérő csak 13 mm
- 8 mm széles LED szalagokhoz
- nem alkalmas magas teljesítményű LED szalagokhoz hosszantartó megvilágításhoz

hossz NL	profil	takarósapka áttetsző
1 m	<b>230866</b>	<b>230901</b>
2 m	<b>230867</b>	<b>230902</b>



### TARTOZÉKOK

**230893** rögzítő elemek és végzárók (pár)



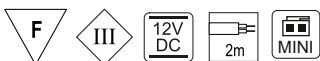
# VILÁGÍTÁS

## 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	<b>356615</b>	180	<b>356617</b>	180	<b>356616</b>	180	3
alumínium	<b>356620</b>	180	<b>356618</b>	180	<b>356619</b>	180	3
fekete	<b>405282</b>	180	<b>405284</b>	180	<b>405283</b>	180	3

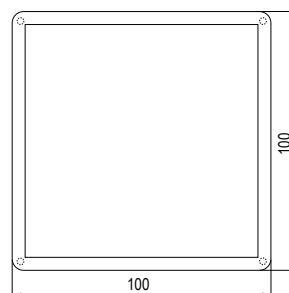
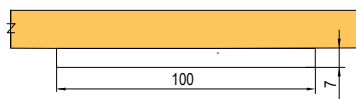


### Műszaki paraméterek

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

### Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- nappalik
- ruhásszekrények



### TARTOZÉKOK

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

### AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>1)</sup>

kód	teljesítmény	a lámpák maximális száma
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	5
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	8
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	13
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	22

<sup>1)</sup>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 fényárammal
- 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	<b>358290</b>	100	<b>358293</b>	100	<b>358291</b>	100	2.5
csiszolt acél	<b>358289</b>	100	<b>358287</b>	100	<b>358288</b>	100	2.5
fekete	<b>405285</b>	100	<b>405287</b>	100	<b>405286</b>	100	2.5

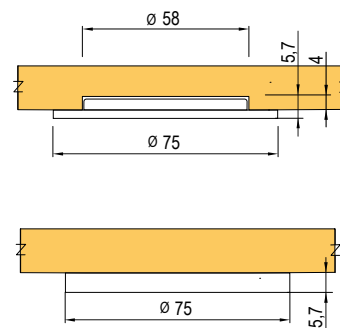
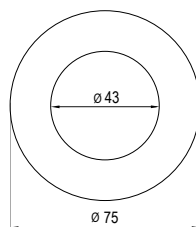


### Műszaki paraméterek

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

### Felhasználási javaslatok:

- konyhák
- nappalik
- ruhásszekrények

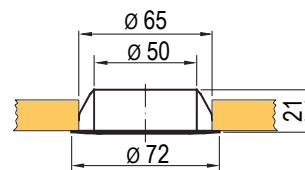


## LED spotlámpa

- 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	<b>157837</b>	<b>231661</b>	<b>231742</b>

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



### TARTOZÉKOK

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

### AJÁNLOTT TRANSZFORMÁTOROK<sup>1)</sup>

kód	teljesítmény	a lámpák maximális száma
<b>405179</b>	18 W / 1.5 A	5
<b>405180</b>	30 W / 2.5 A	8
<b>405181</b>	48 W / 4.0 A	13
<b>405182</b>	80 W / 6.6 A	22

<sup>1)</sup> 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



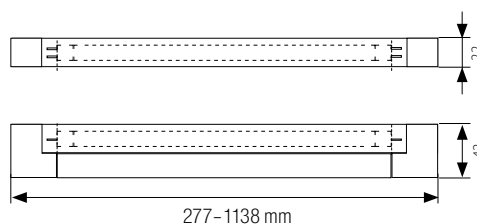
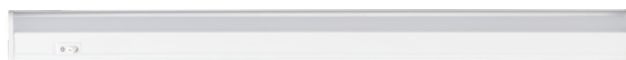
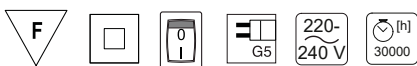
285110



## 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)
<b>392292</b>	5	277
<b>392293</b>	10	538
<b>392294</b>	15	838
<b>392295</b>	20	1,138

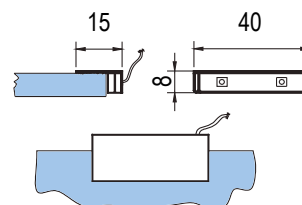
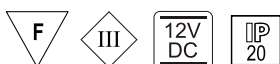


## Polcmegvilágítás

- 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
<b>SAL091</b>	különálló	0,25 W
<b>SAL111</b>	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)
<b>405291</b>	300	250-350	5.5
<b>405292</b>	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)
<b>405294</b>	300	220-370	5.5
<b>405293</b>	500	330-530	7.5







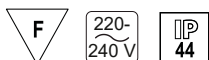
## Tükör LED-es megvilágítással

- 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](http://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 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

érintőkapcsoló (a kapcsoló a tükör alsó éle felett helyezkedik el)

fűtött fólia 30 × 42 cm

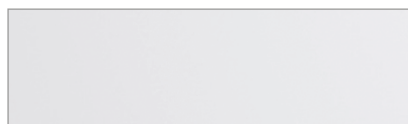
Tipp: a fűtött fólia a tükör hátsó oldalán helyezkedik el. Miután bekapcsolta a világítást, a fólia elkezd felmelegíteni a tükört, ezáltal páráltatja azt. A fólia a középső rész alatt helyezkedik el, és nem fedi le a tükör teljes felületét.



a kapcsoló részlete



alumínium

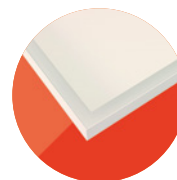


fehér



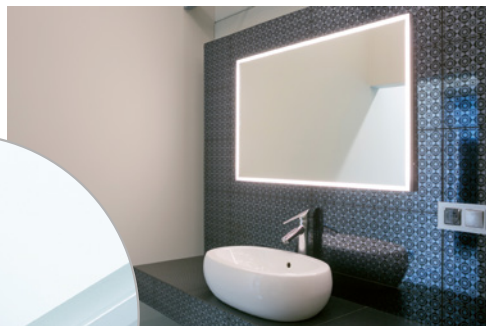
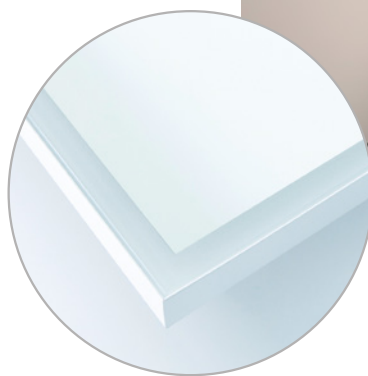
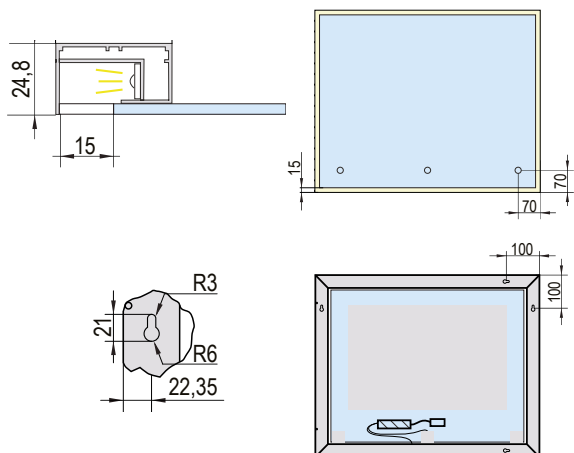
fekete

A képek csak illusztrációk!



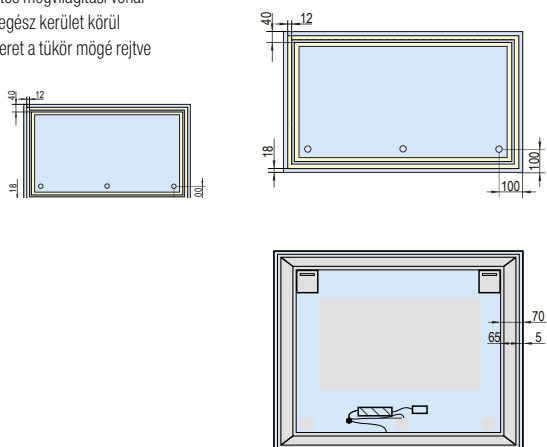
## Classic Line

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



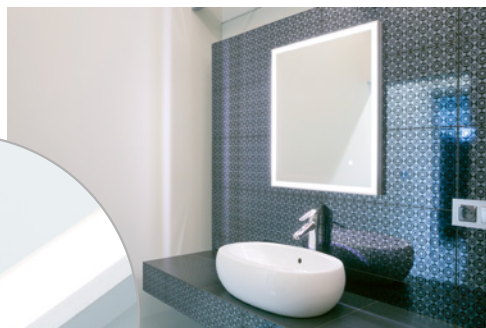
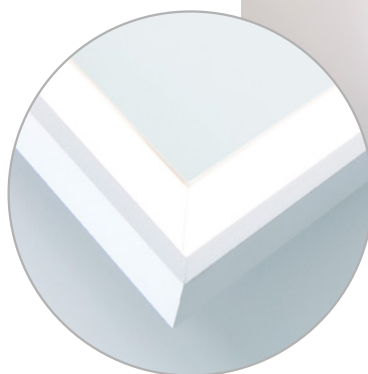
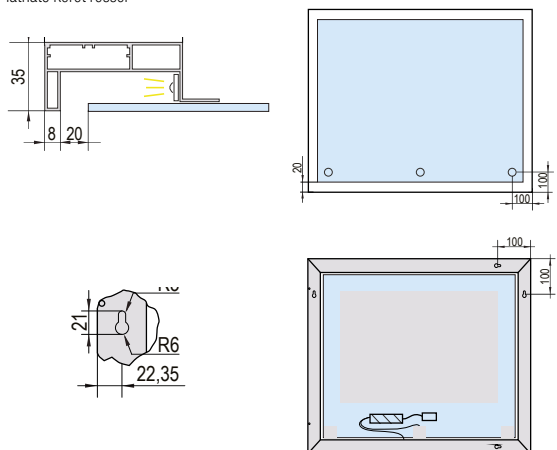
## Double Line

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



## Gap Line

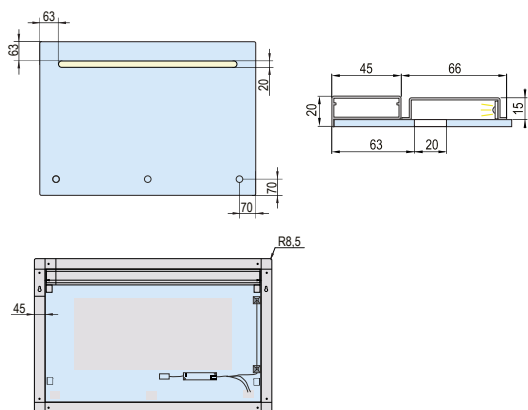
- egyszerű megvilágítási vonal az egész kerület körül
- látható keret réssel





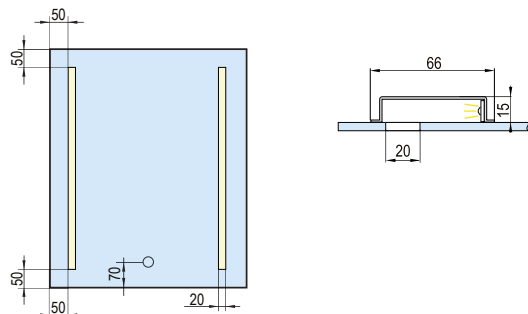
## Q Line

- egyszerű megvilágítási vonal
- látható keret



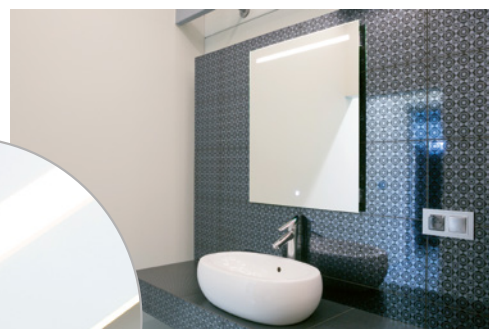
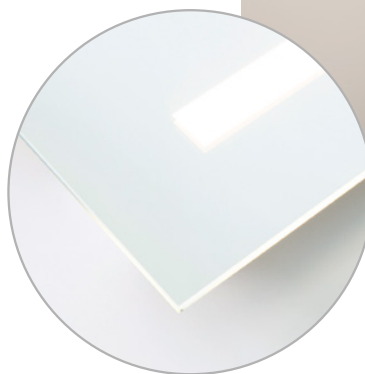
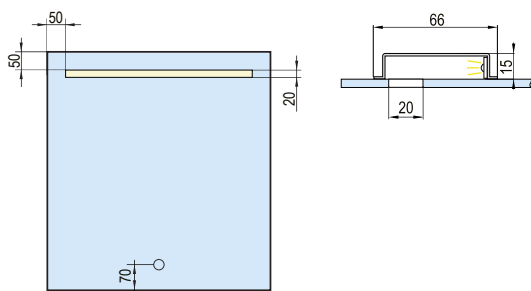
## Simple Line Vertical

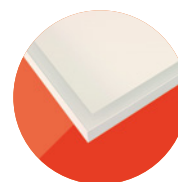
- kettős megvilágítási vonal az egész kerület körül
- felfüggesztett rögzítés



## 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	vízszugár elleni védelem
6	por ellen tömített	6	erős vízszugár 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