



T e r m é k k a t a l ó g u s

2026/27



TARTALOMJEGYZÉK

■	JELMAGYARÁZAT	2
■	FÉNYFORRÁSOK	3
■	LÁMPATESTEK	15
■	KAPCSOLÓK	43
■	ENERGIAELOSZTÁS	79
■	INSTALLÁCIÓS ANYAGOK	97
■	CSATLAKOZÓK, ELOSZTÓK, ÉRZÉKELŐK	105
■	SZERSZÁMOK	121
■	VILLAMOS KÉSZÜLÉKEK	133
■	ENERGIAFORRÁSOK	143
■	KARÁCSONYI VILÁGÍTÁS ÉS DEKORÁCIÓ	145
■	CIKKSZÁMJEGYZÉK	160

JELMAGYARÁZAT



szelektíven gyűjtendő elektromos és elektronikai hulladék



EU megfelelési jelölés



villamos biztonsági tanúsítvány



minőség- és biztonsági tanúsítvány



káros anyagoktól mentes, környezetbarát



elektromágneses kompatibilitás



I. érintésvédelmi osztály



II. érintésvédelmi osztály



III. érintésvédelmi osztály



I. érintésvédelmi osztály - védőföldelés szükséges



veszélyes feszültség



IP20



IP44



IP54



IP65

IP védettség



200-240V ~ AC



hálózati tápellátás



400VAC 50-60Hz

Type-2 autótöltő hálózati tápellátás



200-240VAC DC



adapteres tápellátás



adapteres tápellátás

USB csatlakozón keresztül



AAA



elemről működő



AAA



akkumulátoros



h

beépített akkumulátoros



SOLAR



szolár panel



beltéri



beltéri használatra



kültéri



kültéri használatra



kültéri, beltéri

kültéri, beltéri használatra



élettartam



on off x



kapcsolási élettartam



°C



üzemelési hőmérséklet



°C



üzemelési hőmérséklet



üzemelési hőmérséklet



kapcsolóval



érintőkapcsolóval



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



LCD



távírányítóval



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



közelségérzékelővel



WI-FI



MOBIL



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



WI-FI



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



mozgásérzékelő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



időzítő



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés



funkcionális földelés

</

FÉNYFORRÁSOK

4

LED FÉNYFORRÁS - FILAMENT



5

LED FÉNYFORRÁS - SZÍNES GÖMB · NORMÁL



6

LED FÉNYFORRÁS - TUFLEX · GÖMB



7

LED FÉNYFORRÁS - GYERTYA · DEKOR GYERTYA



8

LED FÉNYFORRÁS - GU10 · MR16



9

LED FÉNYFORRÁS - R7S · T8 · UV-A



10

IPARI LED FÉNYFORRÁS · LED PÁLCA SZETT



11

LED SZALAG - FEHÉR FÉNYŰ



12

LED SZALAG - SZÍNVÁLTÓS · LED SZALAG SZETT



13

LED TÁPEGYSÉG



14

UNIVERZÁLIS ADAPTER · RF RGB LED SZALAG VEZÉRLŐ · ALUMÍNIUM PROFIL LED SZALAGHOZ



FILAMENT LED FÉNYFORRÁS



- klasszikus megjelenésű, izzószál hatású fényforrás
- alkalmazási terület: beltéri világításhoz, dekor és vintage lámpákhoz
- búra anyaga: üveg



Cikkszám	Forma	Típus / átmérő	Foglalat	Búra színe	LED-szín	Színhőmér- séklet (K)	Teljesít- mény (W)	Fénykibo- csátás (lm)	Méret (mm)
271770	normál	A60	E27	átlátszó	melegfehér	3000	6	750	Ø60 × 108
271771	normál	A60	E27	átlátszó	melegfehér	3000	8	1000	Ø60 × 108
272770	normál	A60	E27	átlátszó	természetes fehér	4000	6	800	Ø60 × 108
272771	normál	A60	E27	átlátszó	természetes fehér	4000	8	1050	Ø60 × 108
273770	normál	A60	E27	átlátszó	hidegfehér	6500	6	800	Ø60 × 108
273771	normál	A60	E27	átlátszó	hidegfehér	6500	8	1050	Ø60 × 108
271780	normál	A60	E27	opál	melegfehér	3000	6	720	Ø60 × 108
271781	normál	A60	E27	opál	melegfehér	3000	8	900	Ø60 × 108
272780	normál	A60	E27	opál	természetes fehér	4000	6	720	Ø60 × 108
272781	normál	A60	E27	opál	természetes fehér	4000	8	950	Ø60 × 108
273780	normál	A60	E27	opál	hidegfehér	6500	6	720	Ø60 × 108
273781	normál	A60	E27	opál	hidegfehér	6500	8	950	Ø60 × 108
271730	gömb	G45	E14	átlátszó	melegfehér	3000	4	470	Ø45 × 75
272730	gömb	G45	E14	átlátszó	természetes fehér	4000	4	470	Ø45 × 75
273730	gömb	G45	E14	átlátszó	hidegfehér	6500	4	470	Ø45 × 75
271740	gömb	G45	E27	átlátszó	melegfehér	3000	4	470	Ø45 × 75
272740	gömb	G45	E27	átlátszó	természetes fehér	4000	4	470	Ø45 × 75
273740	gömb	G45	E27	átlátszó	hidegfehér	6500	4	470	Ø45 × 75
271750	gömb	G45	E14	opál	melegfehér	3000	4	440	Ø45 × 75
272750	gömb	G45	E14	opál	természetes fehér	4000	4	440	Ø45 × 75
273750	gömb	G45	E14	opál	hidegfehér	6500	4	440	Ø45 × 75
271760	gömb	G45	E27	opál	melegfehér	3000	4	440	Ø45 × 75
272760	gömb	G45	E27	opál	természetes fehér	4000	4	440	Ø45 × 75
273760	gömb	G45	E27	opál	hidegfehér	6500	4	440	Ø45 × 75
271710	gyertya	C35	E14	átlátszó	melegfehér	3000	4	470	Ø35 × 98
272710	gyertya	C35	E14	átlátszó	természetes fehér	4000	4	470	Ø35 × 98
273710	gyertya	C35	E14	átlátszó	hidegfehér	6500	4	470	Ø35 × 98
271720	gyertya	C35	E14	opál	melegfehér	3000	4	440	Ø35 × 98
272720	gyertya	C35	E14	opál	természetes fehér	4000	4	440	Ø35 × 98
273720	gyertya	C35	E14	opál	hidegfehér	6500	4	440	Ø35 × 98

SZÍNES LED GÖMB FÉNYFORRÁS



270501

270502

270503

270504

270505

270506

– gömb alakú fényforrás színes
búrával, dekorációhoz,
hangulatvilágításhoz



Cikkszám	Búra színe	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
270501	piros	–	–	–	Ø45 × 66
270502	sárga	–	–	–	Ø45 × 66
270503	narancs	–	–	–	Ø45 × 66
270504	kék	–	–	–	Ø45 × 66
270505	zöld	–	–	–	Ø45 × 66
270506	fehér	hidegfehér	6500	55	Ø45 × 66
270507	fehér	természetes fehér	4000	55	Ø45 × 66
270508	fehér	melegfehér	2700	55	Ø45 × 66

LED NORMÁL FÉNYFORRÁS



271409

271408

– hagyományos körte formájú energia-
takarékos, hosszú élettartamú fényforrás
– alkalmazási terület: általános beltéri és
kültéri világításhoz



Cikkszám	LED-szín	Színhőmér- séklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Megvilágítási szög	Méret (mm) átmérő × hosszúság
270413	melegfehér	2700	13	1055	200°	Ø60 × 141,4
270416	melegfehér	2700	16	1300	200°	Ø60 × 141,4
271408	melegfehér	3000	9	820	160°	Ø60 × 108
271409	melegfehér	3000	11	1055	160°	Ø60 × 110
271410	melegfehér	3000	15	1521	160°	Ø60 × 120
272408	természetes fehér	4000	9	820	160°	Ø60 × 108
272409	természetes fehér	4000	11	1055	160°	Ø60 × 110
272410	természetes fehér	4000	15	1521	160°	Ø60 × 120
273408	hidegfehér	6500	9	820	160°	Ø60 × 108
273409	hidegfehér	6500	11	1055	160°	Ø60 × 110
273410	hidegfehér	6500	15	1521	160°	Ø60 × 120

LED TUFLEX FÉNYFORRÁS



271702

- normál formájú, erősített burkolatú, ütés- és törésálló fényforrás
- alkalmazási terület: ipari, műhely- és kültéri világításhoz



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
271702	melegfehér	3000	4,9	470	Ø50 × 86
272702	természetes fehér	4000	4,9	470	Ø50 × 86
273702	hidegfehér	6500	4,9	470	Ø50 × 86

LED GÖMB FÉNYFORRÁS



270511



271205



271305

- gömb formájú fényforrás többféle méretben

271205, 271305, 272205, 272305, 273205, 273305:



270511, 270512, 270513:



Cikkszám	Típus	Foglalat	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
271205	G45	E14	melegfehér	3000	6,5	600	Ø45 × 80
272205	G45	E14	természetes fehér	4000	6,5	600	Ø45 × 80
273205	G45	E14	hidegfehér	6500	6,5	600	Ø45 × 80
271305	G45	E27	melegfehér	3000	6,5	600	Ø45 × 80
272305	G45	E27	természetes fehér	4000	6,5	600	Ø45 × 80
273305	G45	E27	hidegfehér	6500	6,5	600	Ø45 × 80
270511	G50	E14	melegfehér	3000	1	80	Ø50 × 70
270512	G50	E14	természetes fehér	4000	1	80	Ø50 × 70
270513	G50	E14	hidegfehér	6500	1	80	Ø50 × 70

LED GYERTYA FÉNYFORRÁS



270521

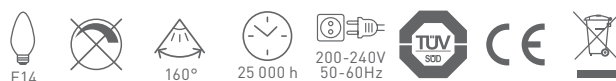
271107

- elegáns, hangulatos megjelenésű gyertya formájú fényforrás
- alkalmazási terület: beltéri világításhoz, csillárhoz, falikarhoz

271107, 272107, 273107:



270521, 270522, 270523:



Cikkszám	Típus	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
270521	C35	melegfehér	3000	1	80	Ø35 × 100
270522	C35	természetes fehér	4000	1	80	Ø35 × 100
270523	C35	hidegfehér	6500	1	80	Ø35 × 100
271107	C37	melegfehér	3000	6,5	600	Ø37 × 100
272107	C37	természetes fehér	4000	6,5	600	Ø37 × 100
273107	C37	hidegfehér	6500	6,5	600	Ø37 × 100

LED DEKOR GYERTYA FÉNYFORRÁS



271108

- gyertya fényforrás lángformájú bűrával
- alkalmazási terület: csillárban, falilámpában, dekoratív világítási megoldásokhoz



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
271106	melegfehér	3000	6,5	600	Ø37 × 125
271108	melegfehér	3000	6,5	600	Ø37 × 125
272102	természetes fehér	4000	6,5	600	Ø37 × 125
272108	természetes fehér	4000	6,5	600	Ø37 × 125
273108	hidegfehér	6500	6,5	600	Ø37 × 125

LED GU10 FÉNYFORRÁS



- irányított fényű fényforrás
elforgatva rögzíthető foglalatnál
- alkalmazási terület: spotlámpához,
süllyesztett lámpához



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Megvilágítási szög	Méret (mm) átmérő x hosszúság
271011	melegfehér	3000	4,9	470	110°	Ø50 x 56
271010	melegfehér	3000	5	365	38°	Ø50 x 53,5
271007	melegfehér	3000	5	470	120°	Ø49,5 x 57,5
271012	melegfehér	3000	8	720	110°	Ø50 x 56
272011	természetes fehér	4000	4,9	470	110°	Ø50 x 56
272010	természetes fehér	4000	5	365	38°	Ø50 x 53,5
272012	természetes fehér	4000	8	720	110°	Ø50 x 56
273011	hidegfehér	6500	4,9	470	110°	Ø50 x 56
273001	hidegfehér	6500	5	365	38°	Ø50 x 53
273002	hidegfehér	6500	5	470	120°	Ø50 x 53
273012	hidegfehér	6500	8	720	110°	Ø50 x 56

LED MR16 FÉNYFORRÁS



- alacsony feszültségről működő,
MR16 foglalatú fényforrás
- alkalmazási terület: álmennyezeti
spotokhoz



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Megvilágítási szög	Méret (mm) átmérő x hosszúság
271505	melegfehér	3000	5	375	38°	Ø50 x 49
271506	melegfehér	3000	5	420	110°	Ø50 x 49
271504	melegfehér	3000	5	460	120°	Ø50 x 46
272505	természetes fehér	4000	5	375	38°	Ø50 x 49
272506	természetes fehér	4000	5	420	110°	Ø50 x 49
273501	hidegfehér	6500	5	400	38°	Ø50 x 49
273506	hidegfehér	6500	5	420	110°	Ø50 x 49
273502	hidegfehér	6500	5	460	120°	Ø50 x 49

■ HAFE LED R7S FÉNYFORRÁS



- R7s foglalatú, erős, vibrálásmentes fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú, alacsony hőkibocsátású fényforrás
- alkalmazási terület: fényvetőhöz, biztonsági lámpához



Cikkszám	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
273703	4,5	520	Ø16 × 78
273704	9	1200	Ø16 × 118

■ LED T8 FÉNYCSŐ



- T8 típusú, cső alakú fényforrás, iroda- és műhelyvilágításhoz
- egyoldalas betáplálású
- LED fénycső rövidzár
- burkolat anyaga: üveg



Cikkszám	Méret (mm) átmérő × hosszúság	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	LED-ek száma (db)	Névleges feszültség (V)	Névleges frekvencia (Hz)
271606	Ø26 × 600	9	1080	44	185-265 AC	50-60
271607	Ø26 × 1200	18	2160	88	185-265 AC	50-60
271608	Ø26 × 1500	22	2640	104	185-265 AC	50-60

■ UV-A FÉNYCSŐ



- speciális, UV-A tartományban sugárzó cső alakú fényforrás
- alkalmazási terület: rovarcsapdához

UV-A



Cikkszám	Típus	Foglalat	Méret (mm) átmérő × hosszúság	Teljesítmény (W)
281906	T5	G5	Ø16 × 210	6
281908	T5	G5	Ø16 × 288	8
281910	T8	G13	Ø26 × 328	10
281915	T8	G13	Ø26 × 438	15
281920	T8	G13	Ø26 × 592	20

IPARI LED FÉNYFORRÁS



280005

280010

280020

- nagy teljesítményű, nagy fényáramú, energiatakarékos fényforrás
- alkalmazási terület: raktár-, csarnok- és kültéri világításhoz



Cikkszám	Foglalat	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) átmérő × hosszúság
280004	E27	30	3000	Ø72 × 225
280005	E27	40	4000	Ø72 × 225
280010	E27	60	6000	Ø88 × 274
280015	E40	60	6000	Ø88 × 274
280020	E40	80	8000	Ø125 × 335
280025	E40	100	10000	Ø125 × 340
280030	E40	120	12000	Ø125 × 345

LED PÁLCA SZETT



260120

- hajlékony, nyomtatott áramköri lapok sorban elhelyezett LED-ekkel
- alkalmazási terület: konyhapult, bútorok, mennyezetek, polcok megvilágítása, hangulatvilágítás, dekorvilágítás
- tartozékok: 4 db LED pálcá, adapter (1,5 A), L csatlakozó
- egyenletes fényt biztosít
- szabályozható fényerő
- méretre vágható
- öntapadás

- 260120:
- színváltós
- távirányítóval

260110:



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	LED-ek száma (db/pálca)	Fényerősség (lm/pálca)	Teljesítmény (W/pálca)	Pálca szélessége (mm)
260110	melegfehér	3000	18	240	1,44	8
260120	RGB	RGB	9	-	2,2	10

LED SZALAG – FEHÉR FÉNYŰ



260000



260035



260040

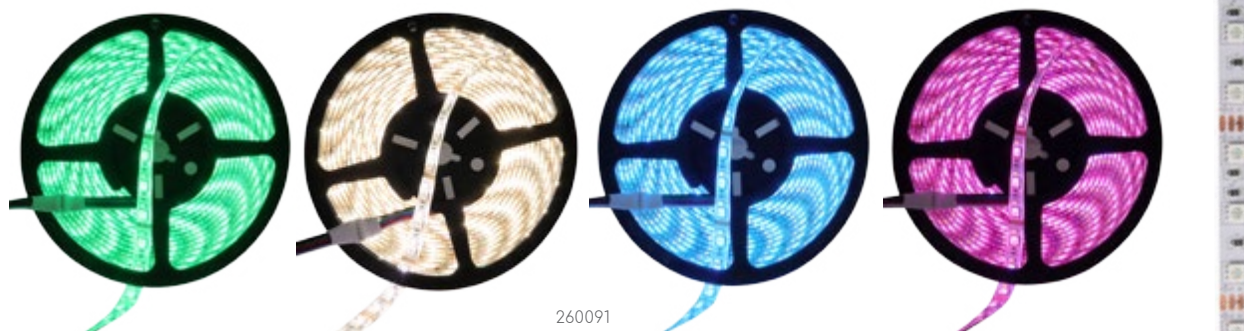


- hajlékony, nyomtatott áramköri lap sorban elhelyezett LED-ekkel
- alkalmazási terület: konyhapult, bútorok, mennyezetek, polcok megvilágítása, hangulatvilágítás, dekorvilágítás
- egyenletes fényt biztosít
- méretre vágható
- öntapadás



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	LED-ek száma (db/m)	Fényerősség (lm/m)	Teljesítmény (W/m)	Védettség	Névleges feszültség (V)
260000	melegfehér	3000	60	400	4,8	IP20	12 DC
260030	melegfehér	3000	60	400	4,8	IP65	12 DC
260121	melegfehér	3000	60	600	4,8	IP20	24 DC
260125	melegfehér	3000	60	600	4,8	IP65	24 DC
260060	melegfehér	3000	120	800	9,6	IP20	12 DC
260080	melegfehér	3000	120	800	9,6	IP65	12 DC
260129	melegfehér	3000	120	1200	9,6	IP20	24 DC
260132	melegfehér	3000	120	1200	9,6	IP65	24 DC
260005	természetes fehér	4000	60	400	4,8	IP20	12 DC
260035	természetes fehér	4000	60	400	4,8	IP65	12 DC
260122	természetes fehér	4000	60	600	4,8	IP20	24 DC
260126	természetes fehér	4000	60	600	4,8	IP65	24 DC
260065	természetes fehér	4000	120	800	9,6	IP20	12 DC
260085	természetes fehér	4000	120	800	9,6	IP65	12 DC
260130	természetes fehér	4000	120	1200	9,6	IP20	24 DC
260133	természetes fehér	4000	120	1200	9,6	IP65	24 DC
260010	hidegfehér	6500	60	400	4,8	IP20	12 DC
260040	hidegfehér	6500	60	400	4,8	IP65	12 DC
260123	hidegfehér	6500	60	600	4,8	IP20	24 DC
260127	hidegfehér	6500	60	600	4,8	IP65	24 DC
260070	hidegfehér	6500	120	800	9,6	IP20	12 DC
260090	hidegfehér	6500	120	800	9,6	IP65	12 DC
260131	hidegfehér	6500	120	1200	9,6	IP20	24 DC
260134	hidegfehér	6500	120	1200	9,6	IP65	24 DC

LED SZALAG – SZÍNVÁLTÓS (RGB, RGB+W)



- hajlékony, nyomtatott áramköri lap sorban elhelyezett színváltós LED-ekkel
- alkalmazási terület: konyhapult, bútorok, mennyezetek, polcok megvilágítása, hangulatvilágítás, dekorvilágítás

- egyenletes fényt biztosít
- méretre vágható
- öntapadós



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	LED-ek száma (db/m)	Teljesítmény (W/m)	Védettség	Névleges feszültség (V)
260025	RGB	RGB	60	14,4	IP20	12 DC
260055	RGB	RGB	60	14,4	IP65	12 DC
260124	RGB	RGB	60	14,4	IP20	24 DC
260128	RGB	RGB	60	14,4	IP65	24 DC
260091	RGB + W	RGB + fehér	60	12,5	IP20	12 DC
260092	RGB + W	RGB + fehér	60	12,5	IP65	12 DC
260136	RGB + W	RGB + fehér	60	12,5	IP65	24 DC
260135	RGB + W	RGB + fehér	60	14,4	IP20	24 DC
260093	RGB + W	RGB + fehér	120	25	IP20	12 DC
260094	RGB + W	RGB + fehér	120	25	IP65	12 DC
260137	RGB + W	RGB + fehér	120	28,8	IP20	24 DC
260138	RGB + W	RGB + fehér	120	28,8	IP65	24 DC

LED SZALAG SZETT



- hajlékony, nyomtatott áramköri lap sorban elhelyezett LED-ekkel, szilikon bevonattal
- alkalmazási terület: konyhapult, bútorok, mennyezetek, polcok megvilágítása, hangulatvilágítás, dekorvilágítás
- tartozékok: LED szalag, adapter (1,5 A)
- egyenletes fényt biztosít
- méretre vágható
- öntapadós



Cikkszám	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	LED-ek száma (db/m)	Fényerősség (lm/m)	Teljesítmény (W/m)	Szalag szélessége (mm)
260100	melegfehér	3000	60	180	4,8	8

FÉM HÁZAS LED TÁPEGYSÉG



- egyenfeszültségű stabilizált beltéri hálózati tápegység fém burkolatban
- kiegészítő nagyobb teljesítményű LED szalagok vagy hosszabb szakaszok működtetésére, tartós beépítésére

- túláramvédelemmel
- hőmegfutás elleni védelemmel
- rövidzárvédelemmel



Cikkszám	Névleges feszültség (V)	Névleges áram (A)	Teljesítmény (W)	Méret (mm)
260250	AC 180-240 / DC 12	2	24	85 × 58 × 33
260251	AC 180-240 / DC 12	5	60	110 × 78 × 38
260252	AC 180-240 / DC 12	8,33	100	143 × 59 × 40
260253	AC 180-240 / DC 12	12,5	150	160 × 98 × 42
260254	AC 180-240 / DC 12	16,67	200	198 × 98 × 42
260255	AC 180-240 / DC 12	25	300	200 × 109 × 52
260256	AC 180-240 / DC 12	33,33	400	213 × 112 × 49
260260	AC 180-240 / DC 24	1	24	110 × 78 × 35
260262	AC 180-240 / DC 24	2,5	60	110 × 78 × 38
260264	AC 180-240 / DC 24	4,16	100	130 × 98 × 42
260266	AC 180-240 / DC 24	6,25	150	160 × 98 × 42
260268	AC 180-240 / DC 24	10	240	200 × 100 × 50
260269	AC 180-240 / DC 24	15	360	215 × 115 × 30
260271	AC 180-240 / DC 24	20	480	215 × 130 × 52

LED TÁPEGYSÉG



- egyenfeszültségű stabilizált beltéri hálózati adapter
- kiegészítő LED szalaghoz, stabil, megbízható tápellátást biztosít
- EU csatlakozóval



Cikkszám	Névleges feszültség (V)	Névleges áram (A)	Teljesítmény (W)	Méret (mm)
260200	AC 180-240 / DC 12	2	24	5,5 × 2,5
260201	AC 180-240 / DC 12	5	60	5,5 × 2,1
260205	AC 180-240 / DC 24	2	48	5,5 × 2,1
260206	AC 180-240 / DC 24	5	120	5,5 × 2,5

UNIVERZÁLIS ADAPTER



260202

- hálózati adapter állítható kimeneti feszültséggel
- 6 féle csatlakozófejjel
- kimeneti kábel hossza: 1 m



Cikkszám	Névleges feszültség (V)	Névleges áram (A)	Teljesítmény (W)
260202	AC 100-240 / DC 3-12	1	3-12

RÁDIÓFREKVENCIÁS RGB LED SZALAG VEZÉRLŐ



260210



260215

- 260210:
- rádiófrekvenciás vezérlő eszköz, amellyel az RGB LED szalag működését, színét, fényerejét és fényjáték programjait lehet szabályozni
 - csatornák száma: 3
 - RF frekvencia: 433 MHz
 - működési hőmérséklet: -40 – +60 °C
 - érintős távirányítóval
 - energiaforrás (távirányító): 3 × AAA elem (nem tartozék)

- 260215:
- jelerősítő, az RGB vezérlő, vagy fényerőszabályzó maximális teljesítményét bővíti



Cikkszám	Megnevezés	Kimenet	Feszültség (V)	Teljesítmény (W)	Méret (mm)
260210	vezérlő	RGB	DC 12 / 24	12 V<216 / 24 V<432	vezérlő: 53 × 65 × 25 távirányító: 113 × 56 × 22
260215	jelerősítő	RGB+	DC 5 / 12 / 24	12 V<216 / 24 V<432	105 × 65 × 25

ALUMÍNÍUM PROFIL LED SZALAGHOZ



260300



260310



260301



260320

- LED szalag hűtésére, védelmére és esztétikus beépítésére
- alkalmazási terület: konyhapult, bútorok, lépcsők, álmennyezet beépítése
- tartozékok: 2 m-es alumínium profil, 2 m-es takaró profil, 4 db végzáró, 4 db rögzítő
- profil anyaga / színe: alumínium / ezüst
- difúzor anyaga / színe: akril / opál



AL

Cikkszám	Beépíthetőség	Szelvény méret teljes szélesség × magasság (mm)	Hasznos csatorna-szélesség (mm)
260300	falon kívüli	15,7 × 6	12,4
260301	falon kívüli	17,4 × 7	12,4
260310	süllyesztett	24,5 × 6,85	14,8
260320	sarok	15,8 × 15,8	10,1

LÁMPATESTEK

17 LED PANEL



18 MIDEA KEREK LED PANEL



19 MIDEA NÉGYZETES LED PANEL



20 MIDEA STYLE LED PANEL · KEREK BEÉPÍTHETŐ SZPOT



21 KEREK BEÉPÍTHETŐ INTEGRÁLT LEDES SZPOT



22 LED MÉLYSUGÁRZÓ LÁMPA · HAJÓLÁMPA



23 LED HAJÓLÁMPA · MENNYEZETI LÁMPA



24 MENNYEZETI LÁMPA



25 MENNYEZETI LÁMPA · LED FÜGGESZTÉK



26 FÜGGESZTÉK



27 LED MENNYEZETI SZPOT · LED SZABADONSUGÁRZÓ



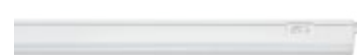
28 FÜRDŐSZOBAI LÁMPA · BÚTORVILÁGÍTÓ



29 BÚTORVILÁGÍTÓ



30 BÚTORVILÁGÍTÓ



LÁMPATESTEK

31 ÍRÓASZTALI LÁMPA · ELBA
KÜLTÉRI LÁMPA



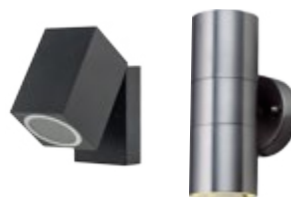
32 DUNA KÜLTÉRI LÁMPA · TISZA
KÜLTÉRI LÁMPA



33 LAJTA KÜLTÉRI LÁMPA · TARNA
KÜLTÉRI LÁMPA



34 PINKA KÜLTÉRI LÁMPA · GAJA
KÜLTÉRI LÁMPA



35 KÜLTÉRI FALILÁMPA · KÜLTÉRI
SZOLÁRLÁMPA



36 OLDALFALI SZOLÁRLÁMPA ·
UTCAI LÁMPATEST



37 CSARNOKVILÁGÍTÓ



38 SZERELŐLÁMPA ·
LED FÉNYVETŐ



39 LED FÉNYVETŐ · REFLEKTOR
ÁLLVÁNY



40 LAPOS LED FÉNYVETŐ



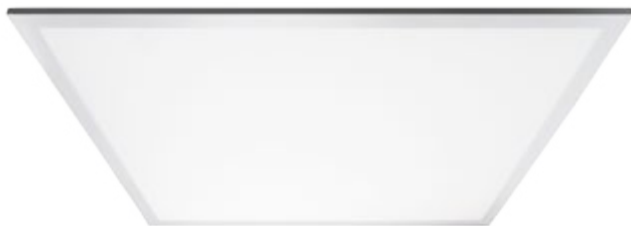
41 POR- ÉS PÁRAMENTES
LÁMPATEST



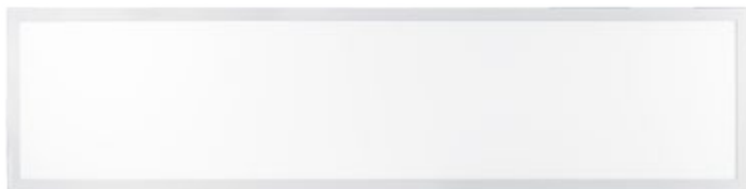
42 VÉSZVILÁGÍTÓ



LED PANEL ÉS KIEMELŐKERET



206130



206144

- nagy felületű, homogén fényt adó világítótest irodában, tárgyalóban, közösségi terekben
- beépíthetőség: süllyesztett
- lapos kivitel: akár 5 cm mély
- ólmennyezetekbe is beépíthetőek
- beépített LED fényforrással
- ház anyaga / színe: alumínium / fehér
- búra anyaga / színe: PMMA (polimetilmetakrilát) / opál

- falon kívüli felszerelés a 206147 és 206160 kiemelőkeret segítségével

Lámpatest igény 30 m²-es helyiség esetén
500 lux fényerőhöz: 4 db 40 W-os lámpatest

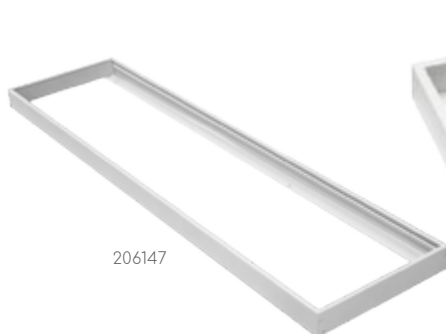


AL



Cikkszám	Jellemző	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) szélesség x hosszúság x magasság
206130	négyzet	melegfehér	3000	40	3600	595 x 595 x 8
206140	négyzet	természetes fehér	4000	40	3600	595 x 595 x 8
206148	négyzet	természetes fehér	4000	48	4320	595 x 595 x 8
206150	négyzet	hidegfehér	6500	40	3600	595 x 595 x 8
206144	téglalap	természetes fehér	4000	40	3400	295 x 1195 x 8
206149	téglalap	természetes fehér	4000	48	4080	295 x 1195 x 8

KIEGÉSZÍTŐK



206147



206160



206146

- LED panelek falon kívüli felszereléséhez

- 206147, 206160:
- tokozat színe: fehér

Cikkszám	Megnevezés	Jellemző	Anyaga	Méret (mm) szélesség x hosszúság x magasság
206147	kiemelőkeret LED panelhez	téglalap	alumínium	300 x 1200 x 50
206160	kiemelőkeret LED panelhez	négyzet	alumínium	600 x 600 x 50
206146	függesztő huzal rögzítő föllet	-	acélsodrony	1000

MIDEA KEREK LED PANEL



- letisztult megjelenésű, kellemes, homogén fényt adó világítótest
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga: alumínium
- búra anyaga / színe: PS (polisztirol) / matt szatínált



206270, 206272, 206274, 206276, 206278, 206280, 206320, 206322, 206324, 206326, 206328, 206330:
- választható színhőmérséklet a lámpába szerelt kapcsolóval: 3000 K / 4000 K / 6000 K



AL

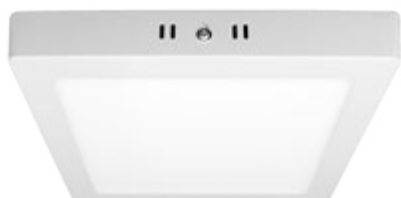


Cikkszám	Szín	Beépíthetőség	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Védettség	Átmérő / beépítési átmérő (mm)	Magasság (mm)
206200	fehér	süllyesztett	3000	6	320	IP20	120 / 110	13
206202	fehér	süllyesztett	3000	12	780	IP20	170 / 160	13
206204	fehér	süllyesztett	3000	18	1300	IP20	225 / 210	13
206210	fehér	süllyesztett	4000	6	320	IP20	120 / 110	13
206212	fehér	süllyesztett	4000	12	780	IP20	170 / 160	13
206214	fehér	süllyesztett	4000	18	1300	IP20	225 / 210	13
206220	fehér	süllyesztett	6500	6	320	IP20	120 / 110	13
206222	fehér	süllyesztett	6500	12	780	IP20	170 / 160	13
206224	fehér	süllyesztett	6500	18	1300	IP20	225 / 210	13
206270	fehér	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	6	320	IP20	120 / 110	13
206272	fehér	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	12	720	IP20	170 / 160	13
206274	fehér	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	18	1300	IP20	225 / 210	13
206206	fehér	falra kívüli	3000	6	330	IP40	120	38
206207	fehér	falra kívüli	3000	12	840	IP20	170	32
206208	fehér	falra kívüli	3000	18	1300	IP20	220	32
206216	fehér	falra kívüli	4000	6	330	IP40	120	38
206217	fehér	falra kívüli	4000	12	840	IP20	170	32
206218	fehér	falra kívüli	4000	18	1300	IP20	220	32
206226	fehér	falra kívüli	6500	6	330	IP40	120	38
206227	fehér	falra kívüli	6500	12	840	IP20	170	32
206228	fehér	falra kívüli	6500	18	1300	IP20	220	32
206276	fehér	falra kívüli	3000 / 4000 / 6000	6	320	IP40	120	32
206278	fehér	falra kívüli	3000 / 4000 / 6000	12	720	IP20	170	32
206280	fehér	falra kívüli	3000 / 4000 / 6000	18	1300	IP20	220	32
206320	fekete	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	6	320	IP20	120 / 110	13
206322	fekete	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	12	720	IP20	170 / 160	13
206324	fekete	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	18	1300	IP20	225 / 210	13
206326	fekete	falra kívüli	3000 / 4000 / 6000	6	320	IP40	120	32
206328	fekete	falra kívüli	3000 / 4000 / 6000	12	720	IP20	170	32
206330	fekete	falra kívüli	3000 / 4000 / 6000	18	1300	IP20	220	32

MIDEA NÉGYZETES LED PANEL



206234



206238



206342

- letisztult megjelenésű, kellemes, homogén fényt adó lámpatest
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga: alumínium
- búra anyaga / színe: PS (polisztirol) / matt szatinált



206282, 206284, 206286, 206288, 206290, 206292, 206332, 206334, 2063306, 206338, 206340, 206342:
- választható színhőmérséklet a lámpába szerelt kapcsolóval:
3000 K / 4000 K / 6000 K



AL



Cikkszám	Szín	Beépíthetőség	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Átmérő / beépítési átmérő (mm)	Magasság (mm)
206230	fehér	süllyesztett	3000	6	320	120 / 110 × 120 / 110	13
206232	fehér	süllyesztett	3000	12	780	170 / 160 × 170 / 160	13
206234	fehér	süllyesztett	3000	18	1300	225 / 210 × 225 / 210	13
206240	fehér	süllyesztett	4000	6	320	120 / 110 × 120 / 110	13
206242	fehér	süllyesztett	4000	12	780	170 / 160 × 170 / 160	13
206244	fehér	süllyesztett	4000	18	1300	225 / 210 × 225 / 210	13
206250	fehér	süllyesztett	6500	6	320	120 / 110 × 120 / 110	13
206252	fehér	süllyesztett	6500	12	780	170 / 160 × 170 / 160	13
206254	fehér	süllyesztett	6500	18	1300	225 / 210 × 225 / 210	13
206282	fehér	süllyesztett	3000 / 4000 / 6500	6	320	120 / 110 × 120 / 110	13
206284	fehér	süllyesztett	3000 / 4000 / 6500	12	720	170 / 160 × 170 / 160	13
206286	fehér	süllyesztett	3000 / 4000 / 6500	18	1300	225 / 210 × 225 / 210	13
206236	fehér	falon kívüli	3000	6	320	120 × 120	32
206237	fehér	falon kívüli	3000	12	780	170 × 170	32
206238	fehér	falon kívüli	3000	18	1300	220 × 220	32
206246	fehér	falon kívüli	4000	6	320	120 × 120	32
206247	fehér	falon kívüli	4000	12	780	170 × 170	32
206248	fehér	falon kívüli	4000	18	1300	220 × 220	32
206256	fehér	falon kívüli	6500	6	320	120 × 120	32
206257	fehér	falon kívüli	6500	12	780	170 × 170	32
206258	fehér	falon kívüli	6500	18	1300	220 × 220	32
206288	fehér	falon kívüli	3000 / 4000 / 6500	6	320	120 × 120	32
206290	fehér	falon kívüli	3000 / 4000 / 6500	12	720	170 × 170	32
206292	fehér	falon kívüli	3000 / 4000 / 6500	18	1300	220 × 220	32
206332	fekete	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	6	320	120 / 110 × 120 / 110	13
206334	fekete	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	12	720	170 / 160 × 170 / 160	13
206336	fekete	süllyesztett	3000 / 4000 / 6000	18	1300	225 / 210 × 225 / 210	13
206338	fekete	falon kívüli	3000 / 4000 / 6000	6	320	120 × 120	32
206340	fekete	falon kívüli	3000 / 4000 / 6000	12	720	170 × 170	32
206342	fekete	falon kívüli	3000 / 4000 / 6000	18	1300	220 × 220	32

MIDEA STYLE LED PANEL



206293



206294

- letisztult megjelenésű, kellemes, homogén, és indirekt fényt adó lámpatest
- beépíthetőség: falon kívüli
- egyszerű rögzítés
- beépített LED fényforrással
- választható színhőmérséklet a lámpába szerelt kapcsolóval: 3000 K / 4000 K / 6000 K
- lámpatest anyaga / színe: PP (polipropilén) / szürke
- búra anyaga / színe: műanyag / opál



Cikkszám	Jellemző	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság
206293	négyzet	293 × 293 × 28
206294	kerek	Ø293 × 28

KEREK BEÉPÍTHETŐ SZPOT



206500



206501



206502



206503



206504



206505



206506



206520



206521



206522



206523



206524



206525



206526

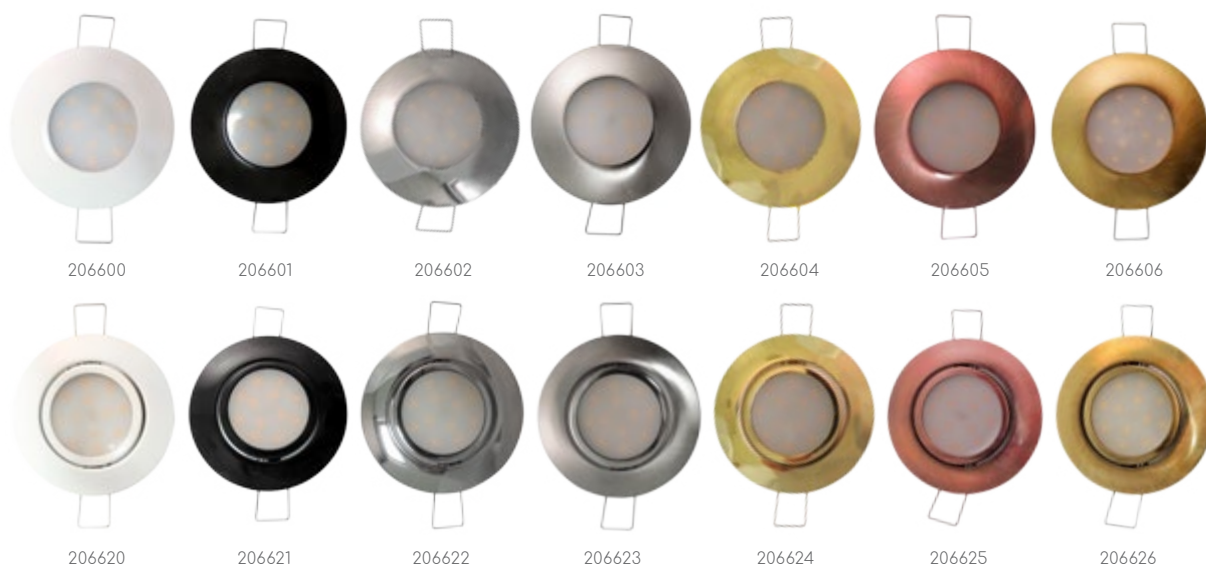
- beépíthetőség: süllyesztett
- gipszkartonba vagy álmennyezetbe építhető
- rugós fülekkel
- fényforrás és foglalat nélkül
- ház anyaga: fém



METAL CE

Cikkszám	Típus	Szín	Átmérő / beépítési ø (mm)	Magasság (mm)	Cikkszám	Típus	Szín	Átmérő / beépítési ø (mm)	Magasság (mm)
206500	fix	fehér	81 / 55	31	206520	billenő	fehér	90 / 75	31
206501	fix	fekete	81 / 55	31	206521	billenő	fekete	90 / 75	31
206502	fix	króm	81 / 55	31	206522	billenő	króm	90 / 75	31
206503	fix	szálcsiszolt króm	81 / 55	31	206523	billenő	szálcsiszolt króm	90 / 75	31
206504	fix	arany	81 / 55	31	206524	billenő	arany	90 / 75	31
206505	fix	rozé arany	81 / 55	31	206525	billenő	rozé arany	90 / 75	31
206506	fix	bronz	81 / 55	31	206526	billenő	bronz	90 / 75	31

KERÉK BEÉPÍTHETŐ INTEGRÁLT LEDES SZPOT



- irányított fényű, gipszkartonba vagy álmennyezetbe építhető lámpatest, nappalik, hálószobák, konyhák megvilágítására

- beépíthetőség: süllyesztett
- rugós fűlekkel
- beépített LED fényforrással
- ház anyaga: fém
- búra anyaga / színe: műanyag / opál



Cikkszám	Típus	Szín	Átmérő / beépítési ø (mm)	Magasság (mm)	Cikkszám	Típus	Szín	Átmérő / beépítési ø (mm)	Magasság (mm)
206600	fix	fehér	75 / 58	35	206620	billenő	fehér	82 / 68	35
206601	fix	fekete	75 / 58	35	206621	billenő	fekete	82 / 68	35
206602	fix	króm	75 / 58	35	206622	billenő	króm	82 / 68	35
206603	fix	szálcsiszolt króm	75 / 58	35	206623	billenő	szálcsiszolt króm	82 / 68	35
206604	fix	arany	75 / 58	35	206624	billenő	arany	82 / 68	35
206605	fix	rozé arany	75 / 58	35	206625	billenő	rozé arany	82 / 68	35
206606	fix	bronz	75 / 58	35	206626	billenő	bronz	82 / 68	35

KERÉK BEÉPÍTHETŐ INTEGRÁLT LEDES SZPOT



- irányított fényű lámpatest, nappalik, hálószobák, konyhák megvilágítására
- beépíthetőség: süllyesztett
- típus: fix
- beépített LED fényforrással
- ház anyaga: alumínium
- búra anyaga / színe: műanyag / fehér
- vezeték hossza: 250 mm



Cikkszám	Ház színe	Átmérő / beépítési ø (mm)	Magasság (mm)
206650	fehér	70 / 60	20
206651	króm	70 / 60	20

LED MÉLYSUGÁRZÓ LÁMPA



206301

- koncentrált fényű lámpatest
- beépíthetőség: süllyesztett
- beépített LED fényforrással
- anyaga: műanyag
- színe: / fehér / opál



Cikkszám	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Átmérő / beépítési átmérő (mm)	Magasság (mm)
206301	7	560	96,4 / 68	52,5
206302	10	720	113 / 90	57,3
206303	15	1200	140 / 110	64
206304	20	1600	188 / 150	75

HAJÓLÁMPA



231001



231002



231003



231044



231042



231041

- strapabíró lámpatest, amely ipari környezetben, pincében, garázsban vagy kültéren is használható
- lámpatest anyaga: műanyag
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta
- fényforrás nélkül



Cikkszám	Jellemző	Lámpatest színe	Védőrács anyaga / színe	Teljesítmény max. (W)	Méret (mm) szélesség x hosszúság x magasság
231001	ovális	fehér	műanyag / fehér	60	180 x 125 x 110
231002	ovális	fekete	műanyag / fekete	60	180 x 125 x 110
231003	ovális	fehér	fém / szürke	60	183 x 125 x 113
231004	ovális	fehér	műanyag / fehér	100	210 x 125 x 120
231005	ovális	fekete	műanyag / fekete	100	180 x 125 x 110
231006	ovális	fehér	fém / szürke	100	180 x 125 x 110
231044	ovális	fehér	műanyag / fehér	60	183 x 125 x 113
231041	kerek	fehér	rács nélküli	100	240 x 240 x 90
231042	kerek	fehér	műanyag / fehér	60	185 x 185 x 100
231043	kerek	fehér	rács nélküli	60	185 x 185 x 100

LED HAJÓLÁMPA



231020



231022

- strapabíró lámpatest, amely ipari környezetben, pincében, garázsban vagy kültéren is használható
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: ABS / fehér
- búra anyaga / színe: PC (polikarbonát) / opál



Cikkszám	Jellemző	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) szélesség x hosszúság x magasság
231020	kerek	6	420	Ø150 x 70
231021	kerek	12	840	Ø213 x 90
231022	ovális	6	420	116 x 172 x 71
231023	ovális	12	840	143 x 220 x 78

MENNYEZETI LÁMPA



231058

- általános helyiségvilágításra
- fényforrás nélkül
- lámpatest anyaga / színe: műanyag / fehér
- búra anyaga / színe: műanyag / opál



Cikkszám	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
231058	230	110

MENNYEZETI LÁMPA MOZGÁSÉRZÉKELŐVEL



231000



231011

- általános helyiségvilágításra
- fényforrás nélkül
- lámpatest anyaga / színe: műanyag / fehér
- mikrohullámú mozgásérzékelővel
 - hatótávolság: 2-16 m
 - érzékelési szög: 360°
 - világítási idő: min. 10 sec - max. 12 min
 - fényérzékelés: 3-2000 lux



Cikkszám	Búra anyaga / színe	Védettség	Átmérő (mm)	Magasság (mm)	Szerelési magasság (m)
231000	üveg / opál	IP44	230	110	1,5 - 3,5
231011	műanyag / opál	IP54	300	112	2 - 4

SZABÁLYOZHATÓ FÉNYEREJŰ MENNYEZETI LÁMPA



231061



4-10 m

- alkalmazási terület: párás helyiségekbe, fürdőszobába, fedett teraszra, erkélyre, közlekedőbe, garázsba, tárolóba
- beépített LED fényforrással
- szabályozható fényerő
- választható színhőmérséklet a lámpába szerelt kapcsolóval: 3000 K / 4000 K / 6000 K
- lámpatest anyaga / színe: műanyag / fehér
- búra anyaga / színe: műanyag / opál

231062:

- alkonykapcsolóval
- programozható
- mikrohullámú mozgásérzékelővel
 - hatótávolság: 4 - 10 m
 - világítási idő: min. 5 sec - max. 10 min
 - mozgásérzékelés: 0,5 - 1,5 m/s
 - üzemi hőmérséklet: -20 °C - +60 °C
 - szerelési magasság: 2,5-4 m



W
12 W



1200 lm

3000 K
4000 K
6000 K



120°



IP54



220-240V
50-60Hz



30 000 h



Cikkszám	Megnevezés	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
231061	mennyezeti lámpa	300	95
231062	mennyezeti lámpa mozgásérzékelővel	300	82,5

VÁLTOZTATHATÓ SZÍNHŐMÉRSÉKLETŰ LED MENNYEZETI LÁMPA



241005

- alkalmazási terület: nagyobb nappaliba, előtérbe vagy üzlethelyiségbe
- nagy méret, ultravékony kivitel
- távirányítás vezérlési lehetőség
- beépített LED fényforrással
- szabályozható fényerő
- változtatható színhőmérséklet: 3000 - 6000 K
- éjszakai fény funkció
- lámpatest anyaga / színe: fém / fehér
- lámpabúra anyaga / színe: műanyag / fehér



3000 K
4000 K
6000 K



120°



IP20



200-240V
50-60Hz



25 000 h



Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
241005	Jupiter-800	96	6720	800	100
241007	Jupiter-1000	120	8400	1000	100

■ CSILLAGOS ÉGBOLT HATÁSÚ LED MENNYEZETI LÁMPA



- általános helyiségvilágításra
- távirányítás vezérlési lehetőség
- beépített LED fényforrással
- csillagos égbolt hatással
- szabályozható fényerő
- változtatható színhőmérséklet: 3000 - 6000 K
- lámpatest anyaga / színe: fém / fehér
- búra anyaga / színe: műanyag / fehér



Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
241000	Mercury-380	48	3840	380	70
241001	Mercury-500	72	5760	500	75
241002	Venus-380	48	3840	380	70
241003	Venus-500	72	5760	500	75

■ LED FÜGGESZTÉK



- mennyezetről lelógó lámpatest szobában, konyhában, irodában
- függeszték + lámpa beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga: műanyag
- búra anyaga / színe: műanyag / opál
- vezeték anyaga: textil



Cikkszám	Szín	Függesztési hossz (mm)	Átmérő (mm)
240002	piros	450 - 1130	220
240003	kék	450 - 1130	220
240004	zöld	450 - 1130	220
240005	sárga	450 - 1130	220

■ TEXTIL VEZETÉKES FÜGGESZTÉK SZILIKON FOGLALATTAL



- nagygömb, dekor vagy filament fényforrással egyedi megjelenésű, mennyezetről lelógó lámpatest szobában, konyhában
- mennyezeti rózsa + foglalat + vezeték
- fényforrás nélkül
- lámpa anyaga: szilikon
- vezeték anyaga: textil

Cikkszám	Megnevezés	Szín	Függesztési hossz (mm)	Átmérő (mm)
240013	egyes függeszték	piros	190 – 800	125
240014	egyes függeszték	narancs	190 – 800	125
240015	egyes függeszték	sárga	190 – 800	125
240017	egyes függeszték	zöld	190 – 800	125
240019	egyes függeszték	kék	190 – 800	125
240020	egyes függeszték	lila	190 – 800	125
240021	egyes függeszték	rózsaszín	190 – 800	125
240050	ötös függeszték	színes	190 – 800	150



240050

■ TEXTIL VEZETÉKES FÜGGESZTÉK ALUMÍNIUM FOGLALATTAL



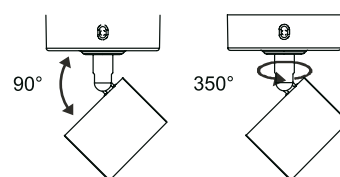
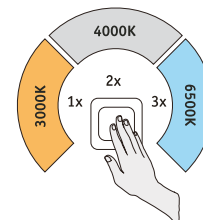
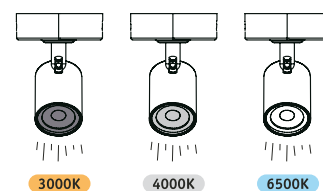
240030

- nagygömb, dekor vagy filament fényforrással egyedi megjelenésű, mennyezetről lelógó lámpatest szobában, konyhában
- mennyezeti rózsa + foglalat + vezeték
- fényforrás nélkül
- lámpa anyaga: alumínium
- vezeték anyaga: textil



Cikkszám	Szín	Függesztési hossz (mm)	Átmérő (mm)
240030	rozé arany	125 – 800	100

LED MENNYEZETI SZPOT



- irányított fényt adó lámpatest, alkalmas kiemelő világításra vagy modern belső terekben általános fényforrásként
- beépített LED fényforrással
- lámpafej forgatható 350°-ban és dönthető 90°-ban
- állítható színhőmérséklet 3 fokozatban: 3000 K / 4000 K / 6000 K
- ház anyaga: műanyag



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság
241020	egyes szpot	fehér	1 × 5	345	103 × 130
241021	kettes szpot	fehér	2 × 5	2 × 345	240 × 90 × 130
241022	hármass szpot	fehér	3 × 5	3 × 345	480 × 90 × 130
241023	hármass szpot kör	fehér	3 × 5	3 × 345	Ø220 × 130
241025	egyes szpot	fekete	1 × 5	345	103 × 130
241026	kettes szpot	fekete	2 × 5	2 × 345	240 × 90 × 130
241027	hármass szpot	fekete	3 × 5	3 × 345	480 × 90 × 130
241028	hármass szpot kör	fekete	3 × 5	3 × 345	Ø220 × 130

LED SZABADONSUGÁRZÓ



- nyitott fényeloszlású lámpatest
- SMD LED fényforrással
- hálózati kábellel
- anyaga: üvegcső, biztonsági fólia bevonattal



Cikkszám	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) hosszúság × szélesség × magasság	Súly (kg)
208001	1 × 9	900	581 × 29 × 35	0,9
208002	1 × 18	1800	1191 × 29 × 35	1,3
208003	2 × 9	1700	581 × 29 × 35	1,7
208004	2 × 18	3500	1191 × 29 × 35	0,9

FÜRDŐSZOBAI LÁMPA



248005

- nedvesség elleni védelemmel ellátott lámpatest
- 3 az 1-ben installáció: tükörre, bútorra és falra szerelhető
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: alumínium, PC / króm
- búra anyaga / színe: ABS / opál
- H03VVH2-F 2x0,75 mm² kábellel



AL

>80 CRI



Cikkszám	LED-ek száma (db)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
248005	40	8	640	400 x 138 x 51
248006	60	12	960	600 x 138 x 51

FÜRDŐSZOBAI TÜKÖRMEGVILÁGÍTÓ LÁMPA



248000

- nedvesség elleni védelemmel ellátott lámpatest
- 3 az 1-ben installáció: tükörre, bútorra és falra szerelhető
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: műanyag / króm
- búra anyaga / színe: PC, ABS / fehér
- H03VVH2-F 2x0,75 mm² kábellel



>80 CRI



Cikkszám	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
248000	9	900	378 x 56 x 58
248001	15	1500	578 x 56 x 58

3 RÉSZES BÚTORVILÁGÍTÓ KÖZELSÉGÉRZÉKELVŐVEL



207016



- mozdulatra vagy ajtónyitásra bekapcsoló lámpa, konyhapultok, polcok világításához
- 3 részes
- beépíthetőség: falon kívüli
- sorolható toldóval (tartozék)
- beépített LED fényforrással

- közelségérzékelővel
- szabályozható fényerő
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / matt nikkal
- búra anyaga / színe: PC, ABS / inox



3 x 3 W



>80 CRI

AL



Cikkszám	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
207016	3 x 300 x 26,5 x 6

ELEMES BÚTORVILÁGÍTÓ



207049



- konyhai polcok, éjjeli szekrények, gardróbok, ajtók, ablakok megvilágítására
- beépített LED fényforrással
- mágneses vezérlővel
- energiaforrás: 2 x AAA elem (nem tartozék)
- anyaga / színe: műanyag / fehér
- 2 db/csomag



Cikkszám

Méret –
mágnes elem (mm)

Méret –
világító elem (mm)

207049

45 x 17 x 8

65 x 43 x 15

TÖLTHETŐ BÚTORVILÁGÍTÓ



207051



207054



207053

207051:



- távirányítóval
- beépített LED fényforrással
- színvisszaadási index: CRI≥80



- mozgásérzékelővel
- hatótávolság: 3 m
- érzékelési szög: 60°
- világítási idő: 15 sec
- működési hőmérséklet: +25 °C



- akkumulátorral
- kapacitás: 250 mAh
- töltési idő: 2 h
- töltöttségi idő: 4 h

250 mAh

207054:



- beépített LED fényforrással
- funkciók: folyamatosan világít / nappali mód / éjszakai mód
- szabályozható fényerő
- választható színhőmérséklet: 3000 K / 4000 K / 6000 K



- mozgásérzékelővel
- hatótávolság: 3 m
- érzékelési szög: 120°
- világítási idő: 25 sec / intelligens érzékelés
- működési hőmérséklet: -20 – +45 °C



- akkumulátorral
- kapacitás: 800 mAh

800 mAh

207052, 207053:



- fej + fém gömb tartó
- beépített LED fényforrással
- színvisszaadási index: CRI≥80



- szabályozható fényerő
- választható színhőmérséklet: 3000 K / 4000 K / 6000 K
- érintőkapcsolóval
- működési hőmérséklet: -20 – +45 °C



- akkumulátorral
- kapacitás: 800 mAh
- töltési idő: 2 h
- töltöttségi idő: 4 h

800 mAh



207052:

- mozgásérzékelővel
- hatótávolság: 3 m
- érzékelési szög: 60°

- konyhai polcok, éjjeli szekrények, gardróbok, ajtók, ablakok megvilágítására beépített akkumulátorral



Cikkszám

LED-ek
száma (db)

Teljesítmény
(W)

Fénykibocsátás
(lm)

Színhőmérséklet
(K)

Anyaga / színe

Méret
(mm)

Micro USB
kábel (m)

207051

6

0,6

30

4000

ABS + PC / fehér

Ø68 x 15

1 x 0,3

207054

3

0,6

60

3000 / 4000 / 6500

alumínium / matt nikkell

400 x 40 x 9

1 x 0,2

207052

46

1,5

120

3000 / 4000 / 6500

ABS + műanyag / fehér

240 x 32 x 53 / 21,5

1 x 0,3

207053

46

1,5

120

3000 / 4000 / 6500

ABS + műanyag / fehér

240 x 32 x 53 / 21,5

1 x 0,3

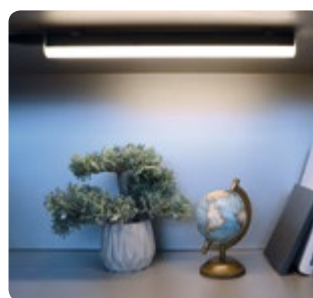
LED BÚTORVILÁGÍTÓ



207001



207021



– konyhai polcok, éjjeli szekrények, gardróbok, ajtók, ablakok megvilágítására

– beépített LED fényforrással
– kapcsolóval szerelve
– 1,5 m hálózati kábellel
– anyaga: PC (polikarbonát)
– búra színe: fehér

– sorolható a 207000 toldó segítségével



Cikkszám	Lámpatest színe	LED-szín	Színhőmérséklet (K)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) hosszúság × szélesség × magasság
207001	fehér	melegfehér	3000	4	440	313 × 22 × 30
207002	fehér	melegfehér	3000	6	660	543 × 22 × 30
207003	fehér	melegfehér	3000	8	880	573 × 22 × 30
207004	fehér	melegfehér	3000	10	1100	873 × 22 × 30
207005	fehér	melegfehér	3000	14	1540	1173 × 22 × 30
207011	fehér	természetes fehér	4000	4	440	313 × 22 × 30
207012	fehér	természetes fehér	4000	6	660	543 × 22 × 30
207013	fehér	természetes fehér	4000	8	880	573 × 22 × 30
207014	fehér	természetes fehér	4000	10	1100	873 × 22 × 30
207015	fehér	természetes fehér	4000	14	1540	1173 × 22 × 30
207021	fekete	melegfehér	3000	4	440	313 × 22 × 30
207022	fekete	melegfehér	3000	6	660	543 × 22 × 30
207023	fekete	melegfehér	3000	8	880	573 × 22 × 30
207024	fekete	melegfehér	3000	10	1100	873 × 22 × 30
207025	fekete	melegfehér	3000	14	1540	1173 × 22 × 30
207031	fekete	természetes fehér	4000	4	440	313 × 22 × 30
207032	fekete	természetes fehér	4000	6	660	543 × 22 × 30
207033	fekete	természetes fehér	4000	8	880	573 × 22 × 30
207034	fekete	természetes fehér	4000	10	1100	873 × 22 × 30
207035	fekete	természetes fehér	4000	14	1540	1173 × 22 × 30

KIEGÉSZÍTŐ



207000



15 cm



Cikkszám

Megnevezés

Szín

207000

LED bútorvilágító toldó

fehér

207020

LED bútorvilágító toldó

fekete

■ VÁLTOZTATHATÓ SZÍNHŐMÉRSÉKLETŰ ÍRÓASZTALI LÁMPA



- helyi fényt biztosító lámpa tanuláshoz, munkához, olvasáshoz
- szabályozható fényerő 3 fokozatban
- változtatható színhőmérséklet 3 fokozatban: 3000 K / 4000 K / 6000 K
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / fehér
- búra anyaga / színe: ABS / matt szatinált

249016, 249020:
- flexibilis, hajlítható szár

249017, 249018, 249019:
- állítható fej és lámpatest dőlésszög

- kóprázásmentes
- 249019, 249020:
- szemkímélő fény
- 249018, 249020:
- fotobiológiai biztonsági szint

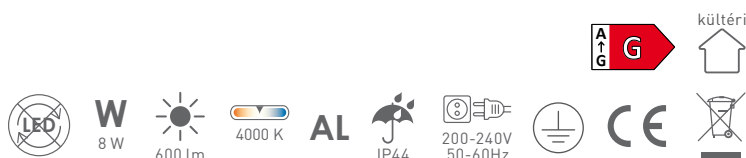


Cikkszám	Névleges feszültség (V)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Színvisszaadási index	Magasság (mm)	Talp mérete (mm)	Lámpafej mérete (mm)
249016	5 DC	5	280	≥85 Ra	370	100 × 170	57 × 170
249017	12 DC	10	560		420	180 × 110	60 × 220
249018	12 DC	12	750	≥95 Ra	455	Ø180	Ø180
249019	5 DC	6	280	≥85 Ra		100 × 170	46 × 295
249020	12 DC	12	800	≥95 Ra	600	Ø180	Ø430

■ ELBA KÜLTÉRI LÁMPA



- időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / fekete
- búra anyaga / színe: műanyag / víztiszta



Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság
250014	Felfelé álló falikar	165 × 230 × 200
250015	Lefelé álló falikar	165 × 230 × 200
250016	Talpos állólámpa	166 × 300 × 170

DUNA KÜLTÉRI LÁMPA



- klasszikus megjelenésű, időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására
- fényforrás nélkül
- lámpatest anyaga / színe: fém / fekete
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta



Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény LED (W)	Átmérő (mm)	Magasság (mm)	Faltól való távolság (mm)
250000	Felfelé álló falikar	1 × 60	202	348	226
250008	Felfelé álló falikar - nagy	1 × 60	230	442	260
250001	Lefelé álló falikar	1 × 60	202	348	226
250009	Lefelé álló falikar - nagy	1 × 60	230	442	280
250002	Talpas lámpa	1 × 60	202	409	-
250010	Talpas lámpa - nagy	1 × 60	230	450	-
250007	1 m-es állólámpa	1 × 60	203	1000	-
250006	Kandeláber	3 × 60	656	2000	-

TISZA KÜLTÉRI LÁMPA



- klasszikus megjelenésű, időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására
- fényforrás nélkül
- lámpatest anyaga / színe: fém / fekete
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta



Cikkszám	Megnevezés	Átmérő (mm)	Magasság (mm)	Faltól való távolság (mm)
250003	Felfelé álló falikar	150	408	178
250011	Felfelé álló falikar - nagy	184	408	257
250004	Lefelé álló falikar	150	408	178
250012	Lefelé álló falikar - nagy	184	408	215
250005	Talpas lámpa	150	440	-
250013	Talpas lámpa - nagy	184	440	-

LAJTA KÜLTÉRI LÁMPA



- modern, időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására
- fényforrás nélkül
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / fekete
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta



Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény max. (W)	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság
250022	Lefelé világító 1-es falikar	11	70 × 90 × 80
250023	Fel- és lefelé világító 2-es falikar	2 × 11	70 × 90 × 150
250025	Kültéri nagy állólámpa	11	105 × 127 × 800

TARNA KÜLTÉRI LÁMPA



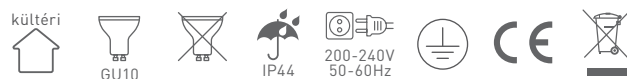
- modern, időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására
- fényforrás nélkül

250026, 250027:

- lámpatest anyaga / színe: alumínium / fekete
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta

250029:

- lámpatest anyaga / színe: rozsdamentes acél / nikkelt
- búra anyaga / színe: műanyag / víztiszta

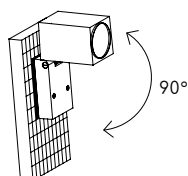


Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény max. (W)	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság
250026	Lefelé világító 1-es falikar	11	70 × 90 × 80
250027	Fel- és lefelé világító 2-es falikar	2 × 11	70 × 90 × 150
250029	Kültéri nagy állólámpa	11	130 × 140 × 800

PINKA KÜLTÉRI LÁMPA IRÁNYÍTHATÓ FÉNNYEL



250030



250032

- modern, időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására, kiemelésre vagy célzott világításra is alkalmas
- fényforrás nélkül
- a lámpafej dönthető 90°-ban
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / fekete
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta



AL



CE



Cikkszám

Megnevezés

Teljesítmény
max. (W)

Méret (mm)
szélesség × hosszúság × magasság

250030

Lefelé világító falikar irányítható fénnnyel

35

60 × 90 × 100

250032

Nagy állólámpa irányítható fénnnyel

20

105 × 117 × 800

GAJA KÜLTÉRI FALI LÁMPA



250020



250021

- időjárásálló lámpatest, udvarok, kertek, homlokzatok megvilágítására
- fényforrás nélkül
- lámpatest anyaga / színe: inox / ezüst
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta



CE



Cikkszám

Megnevezés

Teljesítmény
max. (W)

Átmérő
(mm)

Magasság
(mm)

Faltól való távolság
(mm)

250020

Lefelé világító 1-es falikar

1 × 50

60

120

90

250021

Fel- és lefelé világító 2-es falikar

2 × 35

60

160

90

KÜLTÉRI FALILÁMPA



250040



250041

- homlokzatra vagy falra szerelhető, dísz- és funkcionális világítás
- beépített LED fényforrással
- választható színhőmérséklet a lámpába szerelt kapcsolóval: 3000 K / 4000 K / 6000 K
- lámpatest anyaga: PC (polikarbonát)
- búra anyaga / színe: műanyag / opál



Cikkszám	Lámpatest színe	Méret (mm)
250040	fehér	266,4 × 107,5 × 107,5
250041	fekete	266,4 × 107,5 × 107,5

KÜLTÉRI SZOLÁRLÁMPA



251001



251000



251002



251004



251101

- napelemmel és cserélhető akkumulátorral működő lámpatest, a beépített alkonykapcsoló automatikusan fel- és lekapcsolja a lámpát
- beépített LED fényforrással
- szolár panellel
- alkonykapcsolóval

251101:
- be- ki kapcsolóval

251002, 251003, 251004:
- névleges feszültség: 2 V



Cikkszám	Megnevezés	LED-ek száma (db)	Teljesítmény max. (W)	Fénykibocsátás (lm)	Színhőmérséklet (K)	Anyag	Méret (mm)
251000	leszűrhető szolárlámpa	1 × F8	0,06	7	6500	műanyag	120 × 120 × 445
251001	leszűrhető inox szolárlámpa	3	0,4	12	6500	rozsdamentes acél/műanyag	80 × 80 × 565
251002	leszűrhető szolárlámpa prizma bűrával	1	0,2	4	3000	AS+PP műanyag	89 × 89 × 424
251003	leszűrhető szolárlámpa prizma bűrával	1	0,2	4	6500	AS+PP műanyag	89 × 89 × 424
251004	leszűrhető ezüst szolárlámpa	1	0,2	4	6500	AS+PP műanyag	55 × 55 × 375
251101	sziklалámpa	4	0,2	10	6500	szintetikus gyanta	115 × 110 × 150

OLDALFALI SZOLÁRLÁMPA MOZGÁSÉRZÉKELŐVEL



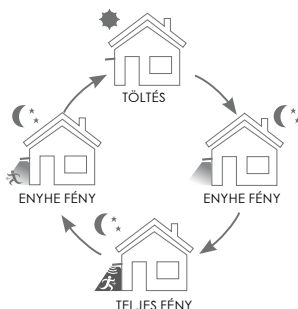
251201



251202



251200



- energiatakarékos; napelemmel és cserélhető akkumulátorral működő lámpatest, a beépített alkonykapcsoló automatikusan fel- és lekapcsolja a lámpát, és a mozgásérzékelő segítségével mozgásra is világít
- alkalmazási terület: kapu, bejárati ajtó, garázsajtó, udvar, terasz megvilágítására
- beépített LED fényforrással
- szolár panellel
- alkonykapcsolóval
- mozgásérzékelővel
- érzékelési szög: 120°
- beépített akkumulátorral: 3,7 V
- anyaga: műanyag

251201:

- fénykibocsátás: 550 lm

251201, 251202:

- érzékelési szög: 120°



Cikkszám	Színe	LED-ek száma (db)	Teljesítmény LED (W)	Védettség	Ható-távolság (m)	Kapacitás (mAh)	Töltési idő (h) / töltöttségi idő (h)	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság
251200	fekete	20	0,2	IP64	2	800	7 / 8 – 10	102 × 130 × 53
251201	fehér	72	1,5	IP65	6 – 8	2200	8	125 × 185 × 53
251202	fekete	36	1,8	IP44	3 – 5	1800	4 – 6 / 8 – 10	110 × 180 × 30

UTCAI LÁMPATEST



206451



206450



206455

- modern kivitelű, erőteljes fényű lámpa, a városi gyorsforgalmi utak másodlagos megvilágítására, közösségi udvarok világítására (pl. gyár, iskola, kert, park)
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / antracit
- búra anyaga / színe: üveg / víztiszta
- H05RN-F 3×1,0 mm² kábellel

206450, 206455:

- a lámpaoszlop +/- 15°-ban állítható, függőlegesen is szerelhető
- be és kikapcsolás: 100 000x
- ütésállóság: IK09
- a beépítés forgatónyomatéka: 16 Nm



Cikkszám	LED-ek száma (db)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Névleges feszültség (VAC)	Névleges frekvencia (Hz)	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság	Beépítési magasság (m)	Súly (kg)
206450	64	40	5200	90-305	50-60	444 × 185 × 127	6-13	3,3
206451	96	75	8625	175-305	50-60	641 × 241 × 114	6	4,6
206455	192	150	19500	90-305	50-60	830 × 340 × 170	6-13	8

CSARNOKVILÁGÍTÓ



206421



- kültéri, beltéri munkafolyamatok megvilágítására
- beépített LED fényforrással
- lámpatest anyaga / színe: öntött alumínium / fekete
- búra anyaga / színe: műanyag / víztiszta



Cikkszám	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Megvilágítási szög	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
206421	100	12000	90°	230	32,5
206422	100	12000	120°	230	32,5
206427	200	24000	90°	314	32,5
206428	200	24000	120°	314	32,5

ÁLLÍTHATÓ VILÁGÍTÁSI SZÖGŰ CSARNOKVILÁGÍTÓ



206401



- kültéri, beltéri munkafolyamatok megvilágítására
- beépített LED fényforrással
- állítható világítási szög: 120° / 90° / 60°
- beállítható fogyasztás
- lámpatest anyaga / színe: alumínium / fekete
- búra anyaga / színe: műanyag / víztiszta
- VDE minősített 2 m-es H05RN-F 3x1,0 mm² vízálló kábellel

206401: 206406:



Cikkszám	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
206401	60 / 80 / 100	16000	338	178
206406	100 / 150 / 200	32000	338	178

KIEGÉSZÍTŐK

Cikkszám	Megnevezés
206410	mozgásérzékelő csarnokvilágítóhoz
206411	távírányító csarnokvilágítóhoz



206410



206411

SZERELŐLÁMPA



- otthoni munkafolyamatok megvilágítása garázsban, műhelyben, pincében, autóban, kempingben, építkezésen
- akasztóval
- anyaga: műanyag

232001:
- 5 m-es H05RN-F 2x0,75 mm² kábel
- mérete: 163 x 285 mm
- fényforrás nélkül

232004:
- 5 m-es H05RR-F 2x0,75 mm² kábel
- színhőmérséklet: 6000 K
- LED-ek száma: 40 db

232000:
- 5 m-es H05RR-F 2x0,75 mm² kábel

232005:
- színhőmérséklet: 6000 K
- LED-ek száma: 40 db
- akkumulátoros:
működési idő: ~2 h

232000, 232004: 232005:



Cikkszám	Megnevezés	Alkalmazási terület	Fényforrás	Energiaforrás	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Védettség	Méret (mm)
232001	kosaras szerelőlámpa	beltéri	E27	hálózati	max. 60	-	IP20	285
232000	fénycsöves szerelőlámpa	beltéri	LED fénycsővel T5	hálózati	LED 8	460	IP20	470
232004	LED-es szerelőlámpa	kültéri	beépített LED	hálózati	LED 8,5	500	IP44	470
232005	akkumulátoros LED-es szerelőlámpa	kültéri/beltéri	beépített LED	újratölthető akkumulátor	LED 3,5	500	IP44	470

LED FÉNYVETŐ 360°



230082

- otthoni munkafolyamatok 360°-os megvilágítása garázsban, műhelyben, pincében, kertben, kempingben, építkezésben
- hordozó fogantyúval / kampóval / állítható állvánnyal
- kimeneti aljzattal: elektromos szerszámok vagy más berendezések csatlakoztathatóak (max. 3000 W)
- 5 m-es kábel
- beépített LED fényforrással
- fényvető / állvány anyaga: műanyag / fém



Cikkszám

Magasság (cm)

230082

107-157

HORDOZHATÓ LED FÉNYVETŐ FORGATHATÓ FEJJEL



- alkalmazási terület: kültéri munkafolyamatok megvilágítására, fotózáshoz, mentési munkálatoknál, éjszakai rendezvényeken, kivilágítatlan épületekben
- beépített LED fényforrással
- forgatható fej
 - vízszintes forgatás: 360°
 - függőleges forgatás: 270°
- anyaga: fém váz, műanyag elő- és hátlap, védőüveg
- névleges frekvencia: 50-60 Hz

230083:

- 1,5 m-es H05RN-F 3×1 mm² kábellel

230031, 230033:

- akkumulátor
 - kapacitás: 2,2 Ah 7,4 V (230031)
 - 4,4 Ah 7,4 V (230033)
 - töltési idő: 5 óra
 - működési idő: 3 óra
- tartozék: 1 db 100-240 V AC töltő
- 1 db 12/24 V DC autós töltő

230083:

230031, 230033:



Cikkszám	Energiaforrás	Névleges feszültség (V)	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Érintésvédelmi osztály	Méret (mm) szélesség × hosszúság × magasság	Súly (kg)
230083	hálózati	220-240 AC	30	2700	I.	160×28×193,5	0,7
230031	akkumulátor	100-240 AC, 12/24 DC	10	600	II.	145×165×275	0,75
230033	akkumulátor	100-240 AC, 12/24 DC	20	1200	II.	215×184×310	1,2

ÁLLÍTHATÓ REFLEKTOR ÁLLVÁNY



- anyaga: fém, műanyag
- mérete (állítható magasság × szélesség × hosszúság): 650-1600 mm × 850 mm × 750 mm

230080:

- alkalmazási terület: kültéri/beltéri
- teljesítmény: 30 W
- fénykibocsátás: 2400 lm
- színhőmérséklet: 4000 K
- megvilágítási szög: 120°
- védettség: IP65
- élettartam: 30000 h
- 3 m-es H05RN-F 3×0,75 mm² kábellel
- beépített LED fényforrással

230080:



Cikkszám

Megnevezés

230080

állványos LED reflektor

230081

állvány 2 db fényvetőhöz

LAPOS LED FÉNYVETŐ



- modern megjelenésű, energiatakarékos, nagy fényerejű lámpatest, épülethomlokzatok, kertek, udvarok, garázsok, bejáratok, kocsibeállók, parkolók megvilágítására
- lámpatest / búra anyaga: alumínium / üveg
- beépített LED fényforrással

230056, 230057, 230058, 230059, 230066, 230067, 230068, 230069:

- mozgásérzékelővel
- hatótávolság: 5-10 m
- világítási idő: min. 10 sec - max. 7 min
- fényérzékenység: nappali vagy éjszakai üzemmód



AL



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Teljesítmény (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) szélesség x magasság x hosszúság
230050	Lapos LED fényvető	fekete	10	800	103 x 104 x 23
230051	Lapos LED fényvető	fekete	20	1600	121 x 119 x 24
230052	Lapos LED fényvető	fekete	30	2400	160 x 145 x 26
230053	Lapos LED fényvető	fekete	50	4000	206 x 195 x 30
230054	Lapos LED fényvető	fekete	70	5600	270 x 214 x 30
230055	Lapos LED fényvető	fekete	100	8000	274 x 238 x 32
230070	Lapos LED fényvető	fekete	150	12000	329 x 290 x 33
230071	Lapos LED fényvető	fekete	200	16000	381 x 324 x 40
230072	Lapos LED fényvető	fekete	300	24000	445 x 379 x 45
230060	Lapos LED fényvető	fehér	10	800	100 x 80 x 20
230061	Lapos LED fényvető	fehér	20	1600	121 x 119 x 24
230062	Lapos LED fényvető	fehér	30	2400	160 x 121 x 23
230063	Lapos LED fényvető	fehér	50	4000	206 x 195 x 30
230064	Lapos LED fényvető	fehér	70	5600	274 x 238 x 32
230065	Lapos LED fényvető	fehér	100	8000	274 x 238 x 32
230056	LED fényvető mozgásérzékelővel	fekete	10	800	104 x 154 x 55
230057	LED fényvető mozgásérzékelővel	fekete	20	1600	121 x 163 x 55
230058	LED fényvető mozgásérzékelővel	fekete	30	2400	160 x 196 x 55
230059	LED fényvető mozgásérzékelővel	fekete	50	4000	206 x 230 x 55
230066	LED fényvető mozgásérzékelővel	fehér	10	800	100 x 80 x 20
230067	LED fényvető mozgásérzékelővel	fehér	20	1600	121 x 163 x 55
230068	LED fényvető mozgásérzékelővel	fehér	30	2400	160 x 196 x 55
230069	LED fényvető mozgásérzékelővel	fehér	50	4000	206 x 160 x 29

■ POR- ÉS PÁRAMENTES LÁMPATEST POLIKARBONÁT BÚRÁVAL



212110

- zárt konstrukciójú, robosztus kialakítású, keskeny kivitelű lámpatest, amely porral és fröccsenő vízzel szemben védett, ipari és kültéri környezetbe
- lámpatest anyaga / színe: ABS műanyag / szürke
- búra anyaga / színe: PC (polikarbonát) / átlátszó



212110, 212122, 212157:

- LED fénycsővel szerelve

212209, 212221, 212257:

- fényforrást nem tartalmaz

212110, 212122, 212157:



Cikkszám	Jellemző	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
212110	LED fénycsővel szerelve	1 x 9	900	650 x 72 x 86
212122	LED fénycsővel szerelve	1 x 18	1800	1265 x 72 x 86
212157	LED fénycsővel szerelve	1 x 24	1800	1580 x 72 x 86
212209	Előkészítés 2 LED fénycsőhöz	2 x 9	-	650 x 115 x 86
212221	Előkészítés 2 LED fénycsőhöz	2 x 18	-	1270 x 115 x 86
212257	Előkészítés 2 LED fénycsőhöz	2 x 24	-	1580 x 115 x 86

■ POR- ÉS PÁRAMENTES LÁMPATEST POLISZTIROL BÚRÁVAL



212100



- zárt konstrukciójú, keskeny kivitelű, porral és fröccsenő vízzel szemben védett lámpatest, ipari, párák és kültéri környezetbe
- lámpatest anyaga / színe: műanyag / szürke
- búra anyaga / színe: PS (polisztirol) / fehér



Cikkszám	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Méret (mm) hosszúság / rögzítés x szélesség x magasság
212100	9	900	540 / 220 x 58 x 58
212101	18	1800	540 / 220 x 78 x 58
212102	18	1890	1140 / 720 x 58 x 58
212103	36	3600	1150 / 720 x 78 x 58
212104	24	2400	1450 / 1020 x 58 x 58
212105	48	4800	1450 / 1020 x 78 x 58

VÉSZVILÁGÍTÓ



- áramkimaradás esetén automatikusan biztosítja a menekülési útvonalak fényét, átkapcsol vészvilágító üzemmódba, és a lámpatest áramellátását az akkumulátor (Ni-Cd) táplálja
- állandó / készenléti üzemű
- beépített LED fényforrással

233000:
- 3 db menekülési útvonal matricával
- anyaga: műanyag

233003:
- oldalfali
- 3 db menekülési útvonal matricával
- fényforrás: 12xLED
- anyaga: ABS/PC, PC
- látótávolság: 15 m
- töltési idő: 24 óra

233006:
- mennyezeti, oldalfali
- 3 db menekülési útvonal cserélhető plexivel
- anyaga: PC, akrillemez
- látótávolság: 22 m
- akkuvédelem: túltöltés és mélykisülés elleni védelem
- töltési idő: 24 óra



233003



233000



233006



Cikkszám	Áthidalási idő (perc)	Teljesítmény LED (W)	Fénykibocsátás (lm)	Védett-ség	Akkumulátor kapacitás / feszültség	Méret (mm) szélesség × magasság × hosszúság
233000	60	1,1	35	IP20	0,6 Ah / 3,6 V	280 × 80 × 48
233003	90	3	45	IP20	0,6 Ah / 3,6 V	242 × 90 × 44
233006	180	3,2	75	IP54	1 Ah / 3,6 V	254 × 180 × 35

KIEGÉSZÍTŐK



233004

- a normál lámpatestet vészvilágító lámpatestté alakítja át
- 1 fénycső működtetésére
- beépített akkutöltővel (Ni-Cd)
- töltési idő: 24 óra



Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény LED (W)	Akkumulátor kapacitás / feszültség
233004	vészvilágító inverter	1 × 18 – 58	1,5 Ah / 3,6 V

KAPCSOLÓK

44

AKCENT SZERELVÉNY



46

CASTELLA SZERELVÉNY



50

ECOMAX SZERELVÉNY



52

KÁRÓ SZERELVÉNY



56

MV5 SZERELVÉNY



58

MV6 SZERELVÉNY



60

NECTO SZERELVÉNY



64

SONATA SZERELVÉNY



68

TON SZERELVÉNY



72

TOP



74

FALA



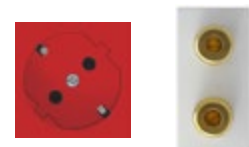
75

MINI



76

MV45



78

MVA1 · MVA



AKCENT KAPCSOLÓ

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · max. 2200 W · IP20 · rugós bekötésű



120001



121002



122007



120101

fehér	krém	barna	Megnevezés
120001	121001	122001	egypólusú kapcsoló
120101	121101	122101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
120002	121002	122002	csillárkapcsoló
120102	121102	122102	csillárkapcsoló – jelzőfényes
120003	121003	122003	alternatív kapcsoló
120103	121103	122103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
120010	121010	122010	dupla alternatív kapcsoló
120110	121110	122110	dupla alternatív kapcsoló – jelzőfényes
-	-	122009	alternatív + egypólusú kapcsoló
120109	121109	122109	alternatív + egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
120004	121004	122004	keresztkapcsoló
120104	121104	122104	keresztkapcsoló – jelzőfényes
120005	121005	122005	nyomókapcsoló lámpajellel
120105	121105	122105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
120006	121006	122006	nyomókapcsoló csengőjellel
120106	121106	122106	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
-	-	122007	redőny nyomó
-	-	122107	redőny nyomó – jelzőfényes

AKCENT FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ

– technikai adatok: süllyesztett · 230 V · 50 Hz · 40–400 W · IP20
csavaros bekötésű



120008



121108

fehér	krém	barna	Megnevezés
120008	121008	122008	fényerő-szabályozó normál lámpához
120108	121108	122108	fényerő-szabályozó halogén lámpához

AKCENT CSATLAKOZÓALJZAT

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20 · csavaros bekötésű



122201



121204

fehér	krém	barna	Megnevezés
120201	121201	122201	földelt dugalj
120202	121202	122202	földelt dugalj biztonsági zsaluval
120211	121211	122211	földelt dupla dugalj
120212	121212	122212	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval
120203	-	122203	földelt csapfedeles dugalj IP44
-	121204	122204	földelt csapfedeles dugalj biztonsági zsaluval IP44

AKCENT TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



120301



121401

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · csavaros bekötésű · telefoncsatlakozó 4 pólus · számítógép-csatlakozó 8 pólus · Cat.5e · számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó 8 pólus

fehér	krém	barna	Megnevezés
120301	121301	122301	telefoncsatlakozó
120302	121302	-	dupla telefoncsatlakozó
120401	121401	-	számítógép-csatlakozó
120402	121402	-	dupla számítógép-csatlakozó
-	-	-	számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó

AKCENT ANTENNACSATLAKOZÓ



122506



121507

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB csillagpontos 1,5 dB · TV-R-SAT 1,2-2 dB · csavaros bekötésű

fehér	krém	barna	Megnevezés
120506	121506	122506	TV-csatlakozó – csillagpontos
120501	121501	-	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
-	-	-	TV-csatlakozó – átmenő 14 dB
-	-	-	TV-csatlakozó – átmenő 16 dB
120505	121505	122505	TV-csatlakozó végzáró
-	121507	-	TV-R-SAT csatlakozó végzáró 1,5-2 dB

AKCENT KIEMELŐKERET



120901



121901



122901

fehér	krém	barna	Megnevezés
120901	121901	122901	egyes kiemelőkeret kapcsolóhoz
120902	-	122902	egyes kiemelőkeret dugaljhoz

CASTELLA KAPCSOLÓ



1280010



1280110



1290050



1291010



1290130

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · max. 3520 W · IP20 · rugós bekötésű

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1280010	1290010	egypólusú kapcsoló
1281010	1291010	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
1280110	1290110	kétpólusú kapcsoló
1281110	1291110	kétpólusú kapcsoló – jelzőfényes
1280020	1290020	csillárkapcsoló
1281020	1291020	csillárkapcsoló – jelzőfényes
1280030	1290030	alternatív kapcsoló
1281030	1291030	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
1280100	1290100	dupla alternatív kapcsoló
1280090	1290090	alternatív + egypólusú kapcsoló
1280040	1290040	keresztkapcsoló
1281040	1291040	keresztkapcsoló – jelzőfényes
1280050	1290050	nyomókapcsoló lámpajellel
1281050	1291050	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
1280060	1290060	nyomókapcsoló csengőjellel
1281060	1291060	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
1280070	1290070	redőnynyomó
1281070	1291070	redőnynyomó – jelzőfényes
1281120	1291120	ellenőrző kapcsoló
1280130	1290130	hármass kapcsoló
1281130	1291130	hármass kapcsoló – jelzőfényes

CASTELLA FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



1290080



1280200

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1280080	1290080	fényerő-szabályozó normál és halogén lámpához 40-400 W
1280220	–	fényerő-szabályozó LED lámpához 0-100 W
1280200	1290200	távírányítható fényerő-szabályozó, érintős 40-400 W

CASTELLA CSATLAKOZÓALJZAT



1282010



1292110



1282310



1292050

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20-IP44
csavaros bekötésű · hármass dugalj: 230 V · 2,5 A · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1282010	1292010	földelt dugalj
1282020	1292020	földelt dugalj biztonsági zsaluval
1282110	1292110	földelt dupla dugalj kerettel
1282120	1292120	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval, kerettel
1282310	1292310	földelt csapfedeles dugalj IP44
1282320	1292320	földelt csapfedeles dugalj biztonsági zsaluval IP44
1282050	1292050	hármass euro dugalj

CASTELLA TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



1284030



1293020

– technikai adatok: süllyesztett · telefoncsatlakozó 4 pólus · számítógép-csatlakozó 8 pólus · Cat.5e · számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó 8 pólus

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1283010	1293010	telefoncsatlakozó
1283020	1293020	dupla telefoncsatlakozó
1283030	1293030	dupla telefoncsatlakozó – párhuzamos
1284010	1294010	számítógép-csatlakozó
1284020	-	dupla számítógép-csatlakozó
1284030	1294030	számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó

CASTELLA HANGSZÓRÓ-CSATLAKOZÓALJZAT



1296010



1286020

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · Ø 0,75–4 mm² kábelekhöz · rugós bekötésű

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1286010	1296010	hangszóró-csatlakozóaljzat
1286020	1296020	kettős hangszóró-csatlakozóaljzat

CASTELLA ANTENNACSATLAKOZÓ



1285040



1295010



1295080

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB csillagpontos 1,5 dB · TV-R-SAT 1,2–2 dB · csavaros bekötésű

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1285040	1295040	SAT csatlakozó – egyes
1285060	1295060	TV-csatlakozó – csillagpontos
1285010	1295010	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
1285020	1295020	TV-csatlakozó – átmenő 14 dB
1285030	1295030	TV-csatlakozó – átmenő 16 dB
1285050	1295050	TV-R csatlakozó végzáró
1285070	1295070	TV-R-SAT csatlakozó 1,5 – 2 dB
1285080	1295080	TV-R-SAT csatlakozó 1,2 dB
1285090	1295090	TV-R-2 × SAT csatlakozó

CASTELLA HOTELKÁRTYA-LEOLVASÓ



1281150



1291150

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 16 A · IP20 · késleltetési idő: 3 s kártyaméret: 86×54×0,8 mm

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1281150	1291150	hotelkártya-leolvasó

CASTELLA TERMOSZTÁT



1290210



1280210

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 16 A · IP20 · max. 3200 W
szabályozási tartomány: 5–40 °C

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1280210	1290210	termosztát padlőhőmérséklet-érzékelővel

CASTELLA MOZGÁSÉRZÉKELŐ



1290160



1280160

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 16 A · IP20 · max. 3200 W

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1280160	1290160	mozgásérzékelő

CASTELLA VAKFEDÉL



1290190



1280190

fehér	elefántcsont	Megnevezés
1280190	1290190	vakfedél

CASTELLA IP44 TÖMÍTÉS



159900

– bármely Castella kapcsolóra szerelhető, a kapcsoló vízmentes védettségéhez

fehér	Megnevezés
159900	IP44 tömítés

CASTELLA KERET

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők



128140



129140



128340

fehér	elefántcsont	Megnevezés
128140	129140	egyes keret
128240	129240	kettes keret
128340	129340	hármaskeret
128440	129440	négyes keret
128540	129540	ötös keret



129240



129440



128540

CASTELLA IP44 KERET



128141

129141



129341



128241



129441



128541

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	elefántcsont	Megnevezés
128141	129141	egyes keret
128241	129241	kettes keret
128341	129341	hármass keret
128441	129441	négyes keret
128541	129541	ötös keret

CASTELLA TAPÉTAVÉDŐ



– technikai adatok: anyaga: műanyag · bármilyen szerelvényhez használható

fehér	szatén	grafit	ezüst	homok	víziszta	Megnevezés
199101	199102	199103	199104	199105	199106	univerzális tapétavédő

■ ECOMAX KAPCSOLÓ



161002



162002

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · max. 2200 W · IP20 · rugós bekötésű

fehér	ezüst	szatén	Megnevezés
160003	161003	162003	egypólusú / alternatív kapcsoló
160101	–	–	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
160002	161002	162002	csillárkapcsoló
161102	–	–	csillárkapcsoló – jelzőfényes
160103	–	–	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
160010	–	–	dupla alternatív kapcsoló – jelzőfényes
160110	–	–	dupla alternatív kapcsoló
160106	–	–	csengőnyomó
160004	–	–	keresztkapcsoló
160006	–	–	hármaskapcsoló

■ ECOMAX FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



160008

– technikai adatok: süllyesztett · 230V~50 Hz · 200 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	Megnevezés
160008	fényerő-szabályozó normál és halogén lámpához

■ ECOMAX CSATLAKOZÓALJZAT



161202



160212



160202

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20 csavaros bekötésű

fehér	ezüst	szatén	Megnevezés
160202	161202	162202	földelt dugalj
160212	161212	162212	földelt dupla dugalj
160203	–	–	földelt csapfedeles dugalj

■ ECOMAX TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



160301

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · csavaros bekötésű · számítógép-csatlakozó 8 pólus · telefoncsatlakozó 4 pólus · Cat.5e

fehér	Megnevezés
160301	telefoncsatlakozó
160401	számítógép-csatlakozó

ECOMAX ANTENNACSATLAKOZÓ



160506

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · TV-R-SAT 1,2–2 dB csavaros bekötésű

fehér

Megnevezés

160506

TV-/ rádiócsatlakozó

160507

SAT csatlakozó

ECOMAX KERET



160951



160961



160953



160962



161904



160905

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	szálcsiszolt pezsgő	szálcsiszolt ezüst	ezüst	Megnevezés
–	160951	160961	–	egyes keret
160902	160952	160962	161902	kettes keret
160903	160953	160963	161903	hármaskeret
160904	–	–	161904	négyeskeret
160905	–	–	161905	ötös keret

KÁRÓ KAPCSOLÓ



1460010



1461060



1470070



1470110



1480010



1481020



1451010



1451130

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1450010	1460010	1470010	1480010	egypólusú kapcsoló
1451010	1461010	1471010	1481010	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
1451120	1461120	1471120	1481120	egypólusú kapcsoló – kontroll-lámpával
1450110	1460110	1470110	1480110	kétpólusú kapcsoló
1451110	1461110	1471110	1481110	kétpólusú kapcsoló – jelzőfényes
1450020	1460020	1470020	1480020	csillárkapcsoló
1451020	1461020	1471020	1481020	csillárkapcsoló – jelzőfényes
1450030	1460030	1470030	1480030	alternatív kapcsoló
1450090	1460090	1470090	1480090	alternatív + egypólusú kapcsoló
1451030	1461030	1471030	1481030	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
1450100	1460100	1470100	1480100	dupla alternatív kapcsoló
1450040	1460040	1470040	1480040	keresztkapcsoló
1451040	1461040	1471040	1481040	keresztkapcsoló – jelzőfényes
1450050	1460050	1470050	1480050	nyomókapcsoló lámpajellel
1451050	1461050	1471050	1481050	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
1450060	1460060	1470060	1480060	nyomókapcsoló csengőjellel
1451060	1461060	1471060	1481060	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
1450070	1460070	1470070	1480070	redőnynyomó
1451070	1461070	1471070	1481070	redőnynyomó – jelzőfényes
1450130	1460130	1470130	1480130	hármas kapcsoló
1451130	1461130	1471130	1481130	hármas kapcsoló – jelzőfényes

KÁRÓ FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



1470080



1460080



1450080



1480200

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1450080	1460080	1470080	1480080	fényerő-szabályozó normál és halogén lámpához 40–400 W
1450230	1460230	1470230	1480230	fényerő-szabályozó LED lámpához 0–100 W
1450200	1460200	1470200	1480200	távírányítható fényerő-szabályozó, érintős 40–400 W

KÁRÓ CSATLAKOZÓALJZAT



1452010



1462010



1472310



1482050

– technikai adatok: süllyesztett · 250V-50 Hz · 16 A · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1452010	1462010	1472010	1482010	földelt dugalj
1452020	1462020	1472020	1482020	földelt dugalj biztonsági zsaluval
1452110	1462110	1472110	1482110	földelt dupla dugalj kerettel
1452120	1462120	1472120	1482120	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval, kerettel
1452310	1462310	1472310	1482310	földelt csapfedeles dugalj IP44
1452320	1462320	1472320	1482320	földelt csapfedeles dugalj biztonsági zsaluval IP44
1452050	1462050	1472050	1482050	hármás euro dugalj

KÁRÓ TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



1454010



1463010



1474010



1483020

– technikai adatok: süllyesztett · telefoncsatlakozó RJ12 · RJ45-ös aljzat Cat5e · csavaros bekötésű

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1453010	1463010	1473010	1483010	telefoncsatlakozó
1453020	1463020	1473020	1483020	dupla telefoncsatlakozó
1453030	1463030	1473030	1483030	dupla telefoncsatlakozó – párhuzamos
1454010	1464010	1474010	1484010	számítógép-csatlakozó
1454020	1464020	1474020	1484020	dupla számítógép-csatlakozó

KÁRÓ ANTENNACSATLAKOZÓ



1455050



1465090



1475090



1485060

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB csillagpontos · 1,5 dB · TV-R-SAT 1,2-2 dB · csavaros bekötésű

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1455060	1465060	1475060	1485060	TV-csatlakozó – csillagpontos
1455010	1465010	1475010	1485010	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
1455020	1465020	1475020	1485020	TV-csatlakozó – átmenő 14 dB
1455030	1465030	1475030	1485030	TV-csatlakozó – átmenő 16 dB
1455050	1465050	1475050	1485050	TV-R csatlakozó végzáró
1455070	1465070	1475070	1485070	TV-R-SAT csatlakozó 1,5 – 2 dB
1455080	1465080	1475080	1485080	TV-R-SAT csatlakozó 1,2 dB
1455090	1465090	1475090	1485090	TV-R-2×SAT csatlakozó

KÁRÓ HANGSZÓRÓ-CSATLAKOZÓALJZAT



1456020



1466010

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · Ø0,75–4 mm² kábelekhöz · rugós bekötésű

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1456010	1466010	1476010	1486010	hangszóró-csatlakozóaljzat
1456020	1466020	1476020	1486020	kettős hangszóró-csatlakozóaljzat

KÁRÓ HOTELKÁRTYA-LEOLVASÓ



1471150



1481150

– technikai adatok: süllyesztett · 230V~50 Hz · 16 A · IP20 · késleltetési idő: 3 s
kártyaméret: 86×54×0,8 mm

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1451150	1461150	1471150	1481150	hotelkártya-leolvasó

KÁRÓ TERMOSZTÁT



1450210



1460210

– technikai adatok: süllyesztett · 230V~50 Hz · 16 A · IP20 · szabályozási tartomány: 5–40 °C

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1450210	1460210	1470210	1480210	termosztát padlólóhőmérséklet- érzékelővel



1470210



1480210

KÁRÓ MOZGÁSÉRZÉKEŐ



1450160



1460160

– technikai adatok: süllyesztett · 230V~50 Hz · 16 A · IP20 · max. 3200 W

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1450160	1460160	1470160	1480160	mozgásérzékelő



1470160



1480160

KÁRÓ KÁBELKIVEZETŐ

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1457000	1467000	1477000	1487000	kábelkivezető

1457000

KÁRÓ VAKFEDÉL



1450190



1460190

fehér	barna	gyöngy- ház krém	gyöngy- ház ezüst	Megnevezés
1450190	1460190	1470190	1480190	vakfedél

KÁRÓ IP44 TÖMÍTÉS



159900

– bármely Káro kapcsolóra szerelhető, a kapcsoló vízmentes védettségéhez

fehér

Megnevezés

159900

IP44 tömítés

KÁRÓ KERET



149100



149101



149102



149103



149104



149105



149106



149107



149108



149109



149110



149209



149405



149510

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	barna	lime	leventula	gyöngyház piros	bordó	türkizkék	titánium	wenge	gyöngyház krém	gyöngyház ezüst	Megnevezés
149100	149101	149102	149103	149104	149105	149106	149107	149108	149109	149110	egyes keret
149200	149201	149202	149203	149204	149205	149206	149207	149208	149209	149210	kettes keret
149300	149301	149302	149303	149304	149305	149306	149307	149308	149309	149310	hármaskeret
149400	149401	149402	149403	149404	149405	149406	149407	149408	149409	149410	négyes keret
149500	149501	149502	149503	149504	149505	149506	149507	149508	149509	149510	ötös keret

KÁRÓ IP44 KERET

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők



149140



149161

fehér

barna

gyöngyház krém

gyöngyház ezüst

Megnevezés

149140

149141

149151

149161

egyes keret

149240

149241

149251

149261

kettes keret

149340

149341

149351

149361

hármaskeret

149440

149441

149451

149461

négyes keret

149540

149541

149551

149561

ötös keret



149351



149240



149461



149541

MV5 KAPCSOLÓ



– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · max. 2250 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170001	172001	171001	egypólusú kapcsoló
170101	172101	171101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
170011	172011	171011	kétpólusú kapcsoló
170002	172002	171002	csillárkapcsoló
170102	172102	171102	csillárkapcsoló – jelzőfényes
170003	172003	171003	alternatív kapcsoló
170103	172103	171103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
170010	172010	171010	dupla alternatív kapcsoló
170004	172004	171004	keresztkapcsoló
170104	-	171104	keresztkapcsoló – jelzőfényes
170005	-	171005	nyomókapcsoló lámpajellel
170105	172105	171105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
170006	172006	171006	nyomókapcsoló csengőjellel
170106	172106	171106	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes

MV5 FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



– technikai adatok: süllyesztett · 25 V · 10 A · max. 2250 W · 40-400 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170008	172008	171008	normál és halogén lámpához

MV5 CSATLAKOZÓALJZAT



– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3600 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170201	172201	171201	földelt dugalj
170202	-	171202	földelt dugalj biztonsági zsaluval
170211	172211	171211	dupla földelt dugalj
170231	172231	171231	csapfedeles földelt dugalj

MV5 TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



– technikai adatok: süllyesztett · telefoncsatlakozó RJ12 6/6 Cat3 · RJ45-ös aljzat Cat6 UTP · csavaros bekötésű

fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170302	172302	171302	kettes telefoncsatlakozó
170402	172402	171402	dupla RJ45-ös aljzat
170602	172602	171602	dupla USB töltőaljzat

MV5 ANTENNACSATLAKOZÓ



– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · átmenő 1,2-20 dB · TV/FM >20 dB
SAT IEC 60169-24 · csavaros bekötésű

fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170501	172501	171501	TV-csatlakozó <1 dB
170505	-	171505	TV-FM csatlakozó <2 dB – >20 dB
170506	-	171506	TV-FM csatlakozó <4 dB, 6 dB – >20 dB
170509	-	171509	TV-FM-SAT csatlakozó <2 dB – >20 dB

MV5 VAKFEDÉL



fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170701	172701	171701	vakfedél 5 × 2,5 mm ² -es sorkapoccsal

MV5 KERET



fehér	ezüst	fekete soft touch	Megnevezés
170902	172902	171902	kettes keret
170903	172903	171903	hármass keret
170904	172904	171904	négyes keret
170912	172912	171912	kettes keret – függőleges
170913	172913	171913	hármass keret – függőleges
170914	172914	171914	négyes keret – függőleges
170905	-	171905	ötös keret



MV5 DÍSZÍTŐKERET



szürke	grafit	bordó	piros	világos- kék	kék	világos- zöld	sárga	bézs	pink	metál- szürke	zöld	Megnevezés
170950	170951	170952	170953	170954	170955	170956	170957	170958	170959	170960	170961	díszítőkeret

MV6 KAPCSOLÓ



173001



173002



173005



173102

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · IP20 · csavaros bekötésű

fehér

Megnevezés

173001	egypólusú kapcsoló
173101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
173011	kétpólusú kapcsoló
173002	csillárkapcsoló
173102	csillárkapcsoló – jelzőfényes
173003	alternatív kapcsoló
173103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
173010	dupla alternatív kapcsoló
173004	keresztkapcsoló
173104	keresztkapcsoló – jelzőfényes
173005	nyomókapcsoló lámpajellel
173105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
173006	nyomókapcsoló csengőjellel
173106	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes

MV6 FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



173008

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 40–400 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér

Megnevezés

173008	normál és halogén lámpához 40–400 W
--------	-------------------------------------

MV6 CSATLAKOZÓALJZAT



173231



173201

– technikai adatok: süllyesztett · 250V-50 Hz · 16 A · IP20 · csavaros bekötésű

fehér

Megnevezés

173201	földelt dugalj
173202	földelt dugalj biztonsági zsaluval
173211	dupla földelt dugalj
173231	csapfedeles földelt dugalj

MV6 TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



173302



173605

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · telefoncsatlakozó RJ12 · RJ45-ös aljzat Cat5e · csavaros bekötésű

fehér

Megnevezés

173302	kettes telefoncsatlakozó
173402	dupla RJ45-ös aljzat
173602	dupla USB töltőaljzat
173605	USB-C töltőaljzat

MV6 ANTENNACSATLAKOZÓ



173501

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · átmenő 1, 2-20 dB · TV/R >20 dB csavaros bekötésű

fehér	Megnevezés
173501	TV-csatlakozó <1 dB – csillagpontos
173505	TV-R csatlakozó <2 dB – >20 dB – végzáró
173506	TV-R csatlakozó <2 dB – >20 dB – átmenő
173509	TV-R-SAT csatlakozó <2 dB – >20 dB

MV6 VAKFEDÉL



173701

fehér	Megnevezés
173701	vakfedél

MV6 KERET



173914



173913



173902



173903



173904

fehér	Megnevezés
173902	kettes keret
173903	hármass keret
173904	négyes keret
173912	kettes keret – függőleges
173913	hármass keret – függőleges
173914	négyes keret – függőleges

NECTO KAPCSOLÓ



1400010



1420020



1431010



1440020



1410070

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 AX · max. 3520 W · IP20 · rugós bekötésű

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
1400010	1410010	1420010	1430010	1440010	egypólusú kapcsoló
1401010	1411010	1421010	1431010	1441010	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
1400110	1410110	1420110	1430110	1440110	kétpólusú kapcsoló
1401110	1411110	1421110	1431110	1441110	kétpólusú kapcsoló – jelzőfényes
1400020	1410020	1420020	1430020	1440020	csillárkapcsoló
1401020	1411020	1421020	1431020	1441020	csillárkapcsoló – jelzőfényes
1400030	1410030	1420030	1430030	1440030	alternatív kapcsoló
1401030	1411030	1421030	1431030	1441030	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
1400090	1410090	1420090	1430090	1440090	alternatív + egypólusú kapcsoló
1400100	1410100	1420100	1430100	1440100	dupla alternatív kapcsoló
1400040	1410040	1420040	1430040	1440040	keresztkapcsoló
1401040	1411040	1421040	1431040	1441040	keresztkapcsoló – jelzőfényes
1400050	1410050	1420050	1430050	1440050	nyomókapcsoló lámpajellel
1401050	1411050	1421050	1431050	1441050	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
1400060	1410060	1420060	1430060	1440060	nyomókapcsoló csengőjellel
1401060	1411060	1421060	1431060	1441060	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
1400070	1410070	1420070	1430070	1440070	redőnynyomó
1401070	1411070	1421070	1431070	1441070	redőnynyomó – jelzőfényes
1401120	1411120	1421120	1431120	1441120	ellenőrző kapcsoló
140017	141017	142017	143017	144017	dupla nyomókapcsoló
140013	141013	142013	143013	144013	hármass kapcsoló
140113	141113	142113	143113	144113	hármass kapcsoló – jelzőfényes

NECTO FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



1400080



1410200

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 40–400 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
1400080	1410080	1420080	1430080	1440080	fényerő-szabályozó normál és halogén lámpához
1400200	1410200	1420200	1430200	1440200	távírányítható fényerő-szabályozó, érintős

NECTO CSATLAKOZÓALJZAT



1432010



1422010



1442050



1402110

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20–IP44 · csavaros bekötésű · hármas dugalj: 230 V · 2,5 A · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	elefánt-csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
1402010	1412010	1422010	1432010	1442010	földelt dugalj
1402020	1412020	1422020	1432020	1442020	földelt dugalj biztonsági zsaluval
1402110	1412110	1422110	1432110	1442110	földelt dupla dugalj kerettel
1402120	1412120	1422120	1432120	1442120	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval, kerettel
1402310	1412310	1422310	1432310	1442310	földelt csapfedeles dugalj IP44
1402320	1412320	1422320	1432320	1442320	földelt csapfedeles dugalj biztonsági zsaluval IP44
1402050	1412050	1422050	1432050	1442050	hármas euro dugalj

NECTO TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



1414010



1424010



1444020



1434030

– technikai adatok: süllyesztett · telefoncsatlakozó 4 pólus · számítógép-csatlakozó 8 pólus · Cat.5e · számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó 8 pólus

fehér	elefánt-csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
1403010	1413010	-	1433010	1443010	telefoncsatlakozó
1403020	1413020	-	1433020	1443020	dupla telefoncsatlakozó
1403030	1413030	-	1433030	1443030	dupla telefoncsatlakozó – párhuzamos
1404010	1414010	1424010	1434010	1444010	számítógép-csatlakozó
1404020	1414020	-	1434020	1444020	dupla számítógép-csatlakozó
1404030	1414030	-	1434030	1444030	számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó

NECTO ANTENNACSATLAKOZÓ



142504



1415010



1445060



1435070

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB csillagpontos 1,5 dB · TV-R-SAT 1,2–2 dB · csavaros bekötésű

fehér	elefánt-csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
-	-	142504	143504	144504	SAT csatlakozó – egyes
1405060	1415060	1425060	1435060	1445060	TV-csatlakozó – csillagpontos
1405010	1415010	1425010	1435010	1445010	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
1405020	1415020	1425020	1435020	1445020	TV-csatlakozó – átmenő 14 dB
1405030	1415030	1425030	1435030	1445030	TV-csatlakozó – átmenő 16 dB
1405050	-	-	-	1445050	TV-R csatlakozó végzáró
1405070	1415070	1425070	1435070	1445070	TV-R-SAT csatlakozó 1,5–2 dB
1405080	1415080	1425080	1435080	1445080	TV-R-SAT csatlakozó 1,2 dB
1405090	1415090	1425090	1435090	1445090	TV-R-2 × SAT csatlakozó

NECTO HANGSZÓRÓ-CSATLAKOZÓALJZAT



1406010



1416020

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · Ø 0,75–4 mm² kábelekhez · rugós bekötésű

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany
1406010	1416010	1426010	1436010	1446010
1406020	1416020	1426020	1436020	1446020

Megnevezés

hangszóró-csatlakozóaljzat

kettős hangszóró-csatlakozóaljzat

NECTO HOTELKÁRTYA-LEOLVASÓ



1401150

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 16 A · IP20 · késleltetési idő: 3 s
kártyaméret: 86×54×0,8 mm

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany
1401150	1411150	1421150	1431150	1441150

Megnevezés

hotelkártya-leolvasó

NECTO TERMOSZTÁT



1420210

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 16 A · IP20 · max. 3200 W
szabályozási tartomány: 5–40 °C

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany
1400210	1410210	1420210	1430210	1440210

Megnevezés

termosztát padlőhőmérséklet-
érzékelővel

NECTO MOZGÁSÉRZÉKEŐ



1440160



1400160

– technikai adatok: süllyesztett · 230 V-50 Hz · IP20 · 16 A · max. 3200 W
hatótávolság: 7 m · szabályozási tartomány: 3 s – 5 min · érzékenységi szög: 136°

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany
1400160	1410160	1420160	1430160	1440160

Megnevezés

mozgásérzékelő

NECTO VAKFEDÉL



1420190



1410190

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany
1400190	1410190	1420190	1430190	1440190

Megnevezés

vakfedél

NECTO IP44 TÖMÍTÉS



140900

– bármely Necto kapcsolóra szerelhető, a kapcsoló vízmentes védettségéhez

fehér

Megnevezés

140900

IP44 tömítés

NECTO KERET



143911

144911



142913



140912



144914



141915

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
140911	141911	142911	143911	144911	egyes keret
140912	141912	142912	143912	144912	kettes keret
140913	141913	142913	143913	144913	hármass keret
140914	141914	142914	143914	144914	négyes keret
140915	141915	142915	143915	144915	ötös keret

NECTO IP44 KERET



142921

143921



141923



144922



143924



140921

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
140921	141921	142921	143921	144921	egyes keret
140922	141922	142922	143922	144922	kettes keret
140923	141923	142923	143923	144923	hármass keret
140924	141924	142924	143924	144924	négyes keret
140925	141925	142925	143925	144925	ötös keret

NECTO KIEMELŐKERET



143901



141903



140902



144904



140905

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	elefánt- csont	ezüst	titán	arany	Megnevezés
140901	141901	142901	143901	144901	egyes keret
140902	141902	142902	143902	144902	kettes keret
140903	141903	142903	143903	144903	hármass keret
140904	141904	142904	143904	144904	négyes keret
140905	141905	142905	143905	144905	ötös keret

SONATA KAPCSOLÓ



1500010



1510070



1540090



1520020



1531010



1550030

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 AX · max. 3520 W · IP20 · rugós bekötésű

– jelzőfény színe:

piros: 1501010, 1501110, 1501020, 1501030, 1501040, 1501050, 1501060, 1501070, 1501130, 1511010, 1511110, 1511020, 1511030, 1511040, 1511050, 1511060, 1511070, 1511130

kék: 1521010, 1521110, 1521020, 1521030, 1521040, 1521050, 1521060, 1521070, 1521130, 1531010, 1531110, 1531020, 1531030, 1531040, 1531050, 1531060, 1531070, 1531130, 1541010, 1541110, 1541020, 1541030, 1541040, 1541050, 1541060, 1541070, 1541130, 1551010, 1551110, 1551020, 1551030, 1551040, 1551050, 1551060, 1551070, 1551130

fehér	elefánt- csont	ezüst	csoko- ládé	pezsgő- arany	fekete	Megnevezés
1500010	1510010	1520010	1530010	1540010	1550010	egypólusú kapcsoló
1501010	1511010	1521010	1531010	1541010	1551010	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
1500110	1510110	1520110	1530110	1540110	1550110	kétpólusú kapcsoló
1501110	1511110	1521110	1531110	1541110	1551110	kétpólusú kapcsoló – jelzőfényes
1500020	1510020	1520020	1530020	1540020	1550020	csillárkapcsoló
1501020	1511020	1521020	1531020	1541020	1551020	csillárkapcsoló – jelzőfényes
1500030	1510030	1520030	1530030	1540030	1550030	alternatív kapcsoló
1501030	1511030	1521030	1531030	1541030	1551030	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
1500090	1510090	1520090	1530090	1540090	1550090	alternatív + egypólusú kapcsoló
1500100	1510100	1520100	1530100	1540100	1550100	dupla alternatív kapcsoló
1500040	1510040	1520040	1530040	1540040	1550040	keresztkapcsoló
1501040	1511040	1521040	1531040	1541040	1551040	keresztkapcsoló – jelzőfényes
1500050	1510050	1520050	1530050	1540050	1550050	nyomókapcsoló lámpajellel
1501050	1511050	1521050	1531050	1541050	1551050	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
1500060	1510060	1520060	1530060	1540060	1550060	nyomókapcsoló csengőjellel
1501060	1511060	1521060	1531060	1541060	1551060	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
1500070	1510070	1520070	1530070	1540070	1550070	redőnynyomó
1501070	1511070	1521070	1531070	1541070	1551070	redőnynyomó – jelzőfényes
1501120	1511120	1521120	1531120	1541120	1551120	ellenőrző kapcsoló
150017	-	-	-	-	-	dupla nyomókapcsoló
1500130	1510130	1520130	1530130	1540130	1550130	hármasszoros kapcsoló
1501130	1511130	1521130	1531130	1541130	1551130	hármasszoros kapcsoló – jelzőfényes

SONATA FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



1500080



1510200

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	elefánt- csont	ezüst	csoko- ládé	pezsgő- arany	fekete	Megnevezés
1500080	1510080	1520080	1530080	1540080	1550080	fényerő-szabályozó normál és halogén lámpához 40–400 W
1500200	1510200	1520200	1530200	1540200	1550200	távírányítható fényerő-szabályozó, érintős 40–400 W
1500220	-	-	-	-	-	fényerő-szabályozó LED lámpához 0–100 W

SONATA CSATLAKOZÓALJZAT



1502310



1522010



1512110



1552050

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20–IP44 · csavaros bekötésű · hármas dugalj: 230 V · 2,5 A · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1502010	1512010	1522010	1532010	1542010	1552010	földelt dugalj
1502020	1512020	1522020	1532020	1542020	1552020	földelt dugalj biztonsági zsaluval
1502110	1512110	1522110	1532110	1542110	1552110	földelt dupla dugalj kerettel
1502120	1512120	1522120	1532120	1542120	1552120	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval, kerettel
1502310	1512310	1522310	1532310	1542310	1552310	földelt csapfedeles dugalj IP44
1502320	1512320	1522320	1532320	1542320	1552320	földelt csapfedeles dugalj biztonsági zsaluval IP44
1502050	1512050	1522050	1532050	1542050	1552050	hármas euro dugalj

SONATA ANTENNACSATLAKOZÓ



1505040



1515060



1535070

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB · csillagpontos 1,5 dB · TV-R-SAT 1,2–2 dB · csavaros bekötésű

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1505040	1515040	1525040	1535040	1545040	1555040	SAT csatlakozó – egyes
1505060	1515060	1525060	1535060	1545060	1555060	TV-csatlakozó – csillagpontos
1505010	1515010	1525010	1535010	1545010	1555010	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
1505020	1515020	1525020	1535020	1545020	1555020	TV-csatlakozó – átmenő 14 dB
1505030	1515030	1525030	1535030	1545030	1555030	TV-csatlakozó – átmenő 16 dB
1505050	1515050	1525050	1535050	1545050	1555050	TV-R csatlakozó végzáró
1505070	1515070	1525070	1535070	1545070	1555070	TV-R-SAT csatlakozó 1,5–2 dB
1505080	1515080	1525080	1535080	1545080	1555080	TV-R-SAT csatlakozó 1,2 dB
1505090	1515090	1525090	1535090	1545090	1555090	TV-R-2×SAT csatlakozó

SONATA TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



1503010



1534030

– technikai adatok: süllyesztett · telefoncsatlakozó 4 pólus · számítógép-csatlakozó 8 pólus · Cat.5e · számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó 8 pólus

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1503010	1513010	1523010	1533010	1543010	1553010	telefoncsatlakozó
1503020	1513020	1523020	1533020	1543020	1553020	dupla telefoncsatlakozó
1503030	1513030	1523030	1533030	1543030	1553030	dupla telefoncsatlakozó – párhuzamos
1504010	1514010	1524010	1534010	1544010	1554010	számítógép-csatlakozó
1504020	1514020	1524020	1534020	1544020	1554020	dupla számítógép-csatlakozó
1504030	1514030	1524030	1534030	1544030	1554030	számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó

SONATA HANGSZÓRÓ-CSATLAKOZÓALJZAT



1536010

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · Ø 0,75–4 mm² kábelekhöz · rugós bekötésű

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1506010	1516010	1526010	1536010	1546010	1556010	hangszóró-csatlakozóaljzat
1506020	1516020	1526020	1536020	1546020	1556020	kettős hangszóró-csatlakozóaljzat

SONATA HOTELKÁRTYA-LEOLVASÓ



1541150

– technikai adatok: süllyesztett · 230 V-50 Hz · 16 A · IP20 · késleltetési idő: 3 s
kártyaméret: 86×54×0,8 mm

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1501150	1511150	1521150	1531150	1541150	1551150	hotelkártya-leolvasó

SONATA TERMOSZTÁT



1520210

– technikai adatok: süllyesztett · 230V-50 Hz · 16 A · IP20 · max. 3200 W · szabályozási tartomány: 5–40 °C

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1500210	1510210	1520210	1530210	1540210	1550210	termostát padlőhőmérséklet-érzékelővel

SONATA MOZGÁSÉRZÉKELŐ



1550160

– technikai adatok: 230 V-50 HZ · IP20 · 16 A · max. 3200 W · hatótávolság: 7 m
szabályozási tartomány: 3 s–5 min · érzékenységi szög: 136°

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1500160	1510160	1520160	1530160	1540160	1550160	mozgásérzékelő

SONATA VAKFEDÉL



1510190

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
1500190	1510190	1520190	1530190	1540190	1550190	vakfedél

SONATA KERET



159100

– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	elefánt-csont	ezüst	csokoládé	pezsgő-arany	fekete	Megnevezés
159100	159101	159102	159103	159104	159105	egyes keret
159200	159201	159202	159203	159204	159205	kettes keret
159300	159301	159302	159303	159304	159305	hármass keret
159400	159401	159402	159403	159404	159405	négyes keret
159500	159501	159502	159503	159504	159505	ötös keret



159203



159304

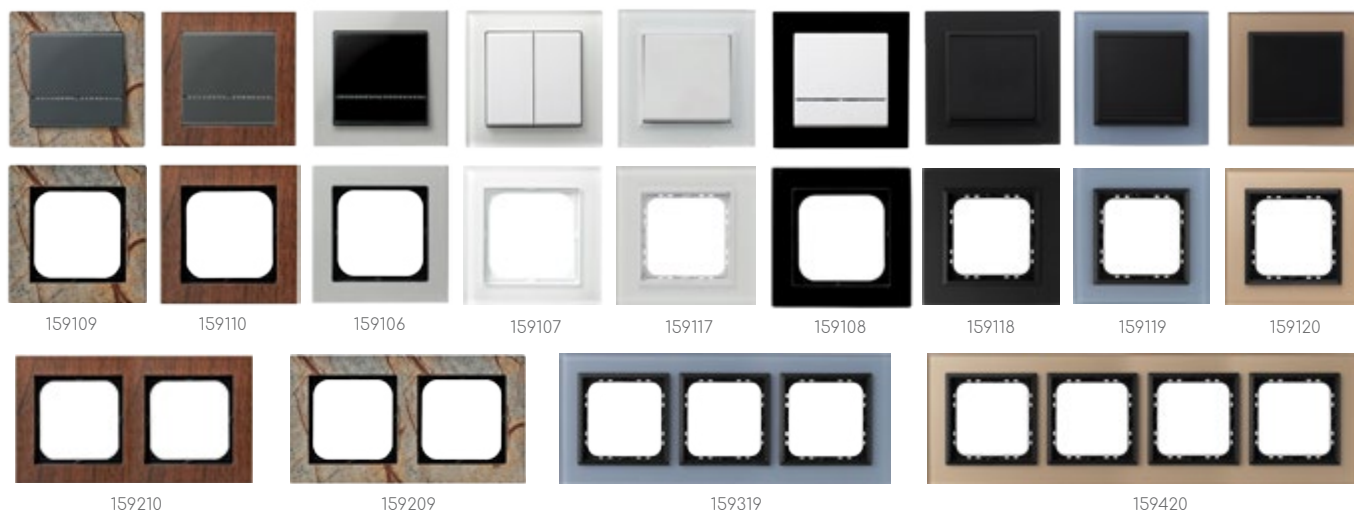


159401



159505

SONATA DIZÁJN KERET



– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

kő	fa	alumí- nium	fehér üveg	tejfehér üveg	fekete üveg	matt feke- te üveg	hamvas szilva üveg	jeges pezsgő üveg	Megnevezés
159109	159110	159106	159107	159117	159108	159118	159119	159120	egyes keret
159209	159210	159206	159207	159217	159208	159218	159219	159220	kettes keret
159309	159310	159306	159307	159317	159308	159318	159319	159320	hármass keret
-	159410	-	159407	159417	159408	159418	159419	159420	négyes keret

SONATA IP44 KERET



– a keretek vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők

fehér	elefánt- csont	ezüst	csoko- ládé	pezsgő- arany	fekete	Megnevezés
159140	159141	159142	159143	159144	159145	egyes keret
159240	159241	159242	159243	159244	159245	kettes keret
159340	159341	159342	159343	159344	159345	hármass keret
159440	159441	159442	159443	159444	159445	négyes keret
159540	159541	159542	159543	159544	159545	ötös keret

SONATA IP44 TÖMÍTÉS



159900

– bármely Sonata kapcsolóra szerelhető, a kapcsoló vízmentes védettségéhez

fehér	Megnevezés
159900	IP44 tömítés

SONATA KIEMELŐKERET



159901

fehér	Megnevezés
159901	egyes keret
159903	hármass keret

TON KAPCSOLÓ



110001



111007



113003



118101

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 AX · max. 3520 W · IP20 · rugós bekötésű

fehér	szatén	ezüst	fehér keret nélkül	Megnevezés
110001	111001	113001	118001	egypólusú kapcsoló
110101	111101	113101	118101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
110002	111002	113002	118002	csillárkapcsoló
110102	111102	113102	118102	csillárkapcsoló – jelzőfényes
110003	111003	113003	118003	alternatív kapcsoló
110103	111103	113103	118103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
110010	111010	113010	118010	dupla alternatív kapcsoló
110110	111110	113110	118110	dupla alternatív kapcsoló – jelzőfényes
110004	111004	113004	118004	keresztkapcsoló
110104	111104	113104	-	keresztkapcsoló – jelzőfényes
110005	111005	113005	118005	nyomókapcsoló lámpajellel
110105	111105	113105	-	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
110006	111006	113006	118006	nyomókapcsoló csengőjellel
110106	111106	113106	-	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
110007	111007	113007	118007	redőnynyomó
110107	111107	-	-	redőnynyomó – jelzőfényes

TON FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



110008



111108

– technikai adatok: süllyesztett · 230 V-50 Hz · 40–400 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	szatén	ezüst	fehér keret nélkül	Megnevezés
110008	111008	113008	-	fényerő-szabályozó normál lámpához
-	111108	113108	118108	fényerő-szabályozó halogén lámpához

TON CSATLAKOZÓALJZAT



110201



110211



111201



113201

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20
csavaros bekötésű

fehér	szatén	ezüst	fehér keret nélkül	Megnevezés
110201	111201	113201	118201	földelt dugalj
110202	111202	113202	118202	földelt dugalj biztonsági zsaluval
110211	111211	113211	-	földelt dupla dugalj
110212	111212	-	-	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval

TON TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



113301



111401

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · csavaros bekötésű · telefoncsatlakozó 4 pólus
számítógép-csatlakozó 8 pólus Cat.5e · számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó
8 pólus

fehér	szatén	ezüst	fehér keret nélkül	Megnevezés
110301	111301	113301	118301	telefoncsatlakozó
110302	111302	113302	-	dupla telefoncsatlakozó
110401	111401	113401	118401	számítógép-csatlakozó
110402	111402	113402	118402	dupla számítógép-csatlakozó
110403	111403	-	-	számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó

TON ANTENNACSATLAKOZÓ



110506



113509

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB
csillagpontos 2,5–3 dB · TV-R-SAT 1,2–2 dB · csavaros bekötésű

fehér	szatén	ezüst	fehér keret nélkül	Megnevezés
110506	111506	113506	118506	TV-csatlakozó – csillagpontos
110501	111501	113501	118501	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
110505	111505	113505	-	TV-csatlakozó végzáró
-	111507	113507	118507	TV-R-SAT csatlakozó végzáró 1,5–2 dB
-	-	-	-	TV-R-SAT csatlakozó végzáró 1,2 dB
110509	-	-	-	TV-R-2xSAT csatlakozó végzáró

TON HANGSZÓRÓ-CSATLAKOZÓALJZAT



111601



113602

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · Ø0,75–4 mm² kábelekhez · rugós bekötésű

fehér	szatén	ezüst	Megnevezés
110601	111601	113601	hangszóró-csatlakozóaljzat
110602	111602	113602	kettős hangszóró-csatlakozóaljzat

TON DÍSZÍTŐKERET KAPCSOLÓHOZ



119616



119618



119620



119611

szatén	ezüst	arany	zöld	Megnevezés
119616	119618	119620	119611	díszítőkeret

TON DÍSZÍTŐKERET DUGALJHOZ



119718

szatén	ezüst	arany	Megnevezés
119716	119718	119720	díszítőkeret
119816	119818	119820	díszítőkeret dupla dugaljhoz

TON KERET



119100



119116



119300

fehér	szatén	ezüst	Megnevezés
119100	119116	119118	egyes keret
119200	119216	119218	kettes keret vízszintes
119250	119266	119268	kettes keret függőleges
119300	119316	119318	hármass keret vízszintes
119350	-	119368	hármass keret függőleges
119400	119416	119418	négyes keret vízszintes
119450	-	119468	négyes keret függőleges
119500	119516	119518	ötös keret vízszintes



119218



119416



119418

TON IP44 KAPCSOLÓ



114001



115007



117003

- technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 AX · max. 3520 W · IP44 · rugós bekötésű

fehér	szatén	Megnevezés
114001	115001	egypólusú kapcsoló
114101	115101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
114002	-	csillárkapcsoló
114102	-	csillárkapcsoló – jelzőfényes
114003	115003	alternatív kapcsoló
114103	-	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
114004	-	keresztkapcsoló
114104	-	keresztkapcsoló – jelzőfényes
114005	115005	nyomókapcsoló lámpajellel
114105	-	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
114006	-	nyomókapcsoló csengőjellel
114106	-	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
114007	-	redőnynyomó
-	-	redőnynyomó – jelzőfényes

TON IP44 CSATLAKOZÓALJZAT



110204



113203

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20 csavaros bekötésű

fehér	szatén	ezüst	fehér keret nélkül	Megnevezés
110204	111203	113203	118203	földelt csapfedeles dugalj IP44

TON IP44 TÖMÍTÉS



119900

– bármely Ton kapcsolóra szerelhető, a kapcsoló vízmentes védettségéhez

fehér	Megnevezés
119900	IP44 tömítés

TON KIEMELŐKERET



119001



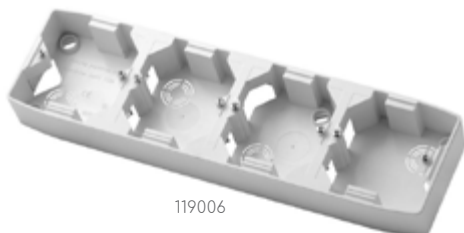
119021



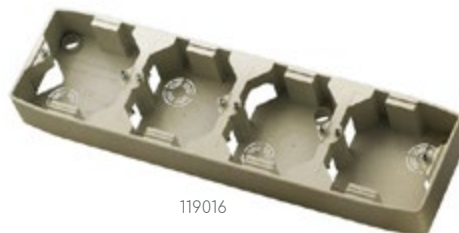
119014



119022



119006



119016

fehér	szatén	ezüst	Megnevezés
119001	119011	119021	egyes kiemelőkeret
119002	119012	119022	kettes kiemelőkeret – vízszintes
119003	119013	119023	kettes kiemelőkeret – függőleges
119004	119014	119024	hármass kiemelőkeret – vízszintes
-	-	119025	hármass kiemelőkeret – függőleges
119006	119016	119026	négyes kiemelőkeret – vízszintes
-	-	-	négyes kiemelőkeret – függőleges

TOP KAPCSOLÓ

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · max. 2200 W · IP20 · rugós bekötésű



100001



100002



100103



100007

fehér

Megnevezés

100001

egypólusú kapcsoló

100101

egypólusú kapcsoló – jelzőfényes

-

kétpólusú kapcsoló

100111

kétpólusú kapcsoló – jelzőfényes

100002

csillárkapcsoló

100102

csillárkapcsoló – jelzőfényes

100003

alternatív kapcsoló

100103

alternatív kapcsoló – jelzőfényes

100004

keresztkapcsoló

100104

keresztkapcsoló – jelzőfényes

100005

nyomókapcsoló lámpajellel

100105

nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes

100006

nyomókapcsoló csengőjellel

100106

nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes

-

redőnynyomó

-

redőnynyomó – jelzőfényes

TOP CSATLAKOZÓALJZAT

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20 · csavaros bekötésű



100201



100203



100211

fehér

Megnevezés

100201

földelt dugalj

100202

földelt dugalj biztonsági zsaluval

100211

földelt dupla dugalj

100212

földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval

100203

földelt csapfedeles dugalj IP44

-

földelt csapfedeles dugalj biztonsági zsaluval IP44

TOP TELEKOMMUNIKÁCIÓS CSATLAKOZÓ

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · csavaros bekötésű · telefoncsatlakozó 4 pólus
számítógép-csatlakozó 8 pólus · Cat.5e · számítógép + telefoncsatlakozó 8 pólus



100301



100402

fehér

Megnevezés

100301

telefoncsatlakozó

100302

dupla telefoncsatlakozó

100401

számítógép-csatlakozó

100402

dupla számítógép-csatlakozó

100403

számítógép-csatlakozó + telefoncsatlakozó

■ TOP ANTENNACSATLAKOZÓ



100506

– technikai adatok: süllyesztett · IP20 · végzáró 10 dB · átmenő 10, 14, 16 dB
csillagpontos 1,5 dB · TV-R-SAT 1,2-2 dB · csavaros bekötésű

fehér	Megnevezés
100506	TV-csatlakozó – csillagpontos
100501	TV-csatlakozó – átmenő 10 dB
-	TV-csatlakozó – átmenő 14 dB
-	TV-csatlakozó – átmenő 16 dB
100505	TV-csatlakozó végzáró

■ TOP KIEMELŐKERET



100901

fehér	Megnevezés
100901	egyes kiemelőkeret

FALA KAPCSOLÓ – IP44



105001



104102



104004

– technikai adatok: falon kívüli · 250 V · 16 AX · max. 3520 W · IP44 · rugós bekötésű

fehér	szürke	Megnevezés
105001	104001	egypólusú kapcsoló
105101	104101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
105011	104011	kétpólusú kapcsoló
105002	104002	csillárkapcsoló
105102	104102	csillárkapcsoló – jelzőfényes
105003	104003	alternatív kapcsoló
105103	104103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
105004	104004	keresztkapcsoló
-	104105	nyomókapcsoló lámpajellel
105105	-	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
105006	104006	nyomókapcsoló csengőjellel

FALA CSATLAKOZÓALJZAT – IP44



105201



104201

– technikai adatok: falon kívüli · 250 V · 16 AX · max. 3520 W · IP44
csavaros bekötésű

fehér	szürke	Megnevezés
105201	104201	földelt csapfedeles dugalj
105211	104211	földelt csapfedeles dupla dugalj
105212	-	földelt csapfedeles dupla dugalj biztonsági zsaluval
105221	104221	földelt csapfedeles hármas dugalj
105251	104251	földelt csapfedeles dugalj + egypólusú kapcsoló



105212



104251



104221

MINI KAPCSOLÓ



125001



125004



126102



126007

– technikai adatok: falon kívüli · 250 V · 10 AX · max. 2200 W · IP20 · rugós bekötésű

fehér	barna	Megnevezés
125001	126001	egypólusú kapcsoló
125101	126101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
125002	126002	csillárkapcsoló
125102	126102	csillárkapcsoló – jelzőfényes
125003	126003	alternatív kapcsoló
125103	126103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
125004	126004	keresztkapcsoló
125104	126104	keresztkapcsoló – jelzőfényes
125005	126005	nyomókapcsoló lámpajellel
125105	126105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
125006	126006	nyomókapcsoló csengőjellel
125106	126106	nyomókapcsoló csengőjellel – jelzőfényes
125007	126007	redőnynyomó
125107	126107	redőnynyomó – jelzőfényes

MINI CSATLAKOZÓALJZAT



126201



125201



125211

– technikai adatok: falon kívüli · 250 V · 16 A · max. 3520 W · IP20 · csavaros bekötésű

fehér	barna	Megnevezés
125201	126201	földelt dugalj
125202	126202	földelt dugalj biztonsági zsaluval
125211	126211	földelt dupla dugalj
125212	126212	földelt dupla dugalj biztonsági zsaluval

MV45 KAPCSOLÓ



106001



106101

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 10 AX · max. 2250 W · IP20

fehér	Megnevezés
106001	egypólusú kapcsoló
106101	egypólusú kapcsoló – jelzőfényes
106003	alternatív kapcsoló
106103	alternatív kapcsoló – jelzőfényes
106005	nyomókapcsoló lámpajellel
106105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
106006	csengőnyomó
106106	csengőnyomó – jelzőfényes

MV45 CSATLAKOZÓALJZAT



106201



106203

– technikai adatok: süllyesztett · 250 V · 16 A · max. 3600 W · IP20

fehér	piros	Megnevezés
106201	106203	földelt dugalj
106202	106204	földelt dugalj biztonsági zsaluval

MV45 TELEKOMMUNIKÁCIÓS ALJZAT



106301

106405



106415



106407

– Szerelvény fedlap szükséges!

szürke	fehér	Megnevezés
–	106301	telefoncsatlakozó – RJ12
–	106401	számítógép-csatlakozó – RJ45 UTP Cat.5e MMC
106402	–	számítógép-csatlakozó – RJ45 S/FTP Cat.5e MMC
–	106405	számítógép-csatlakozó – RJ45 UTP Cat.5e MOLEX
–	106406	számítógép-csatlakozó – RJ45 UTP Cat.6 MMC
106407	–	számítógép-csatlakozó – RJ45 S/FTP Cat.6 MMC
–	106412	számítógép-csatlakozó – RJ45 UTP Cat.6 MOLEX
106415	–	számítógép-csatlakozó – RJ45 S/FTP Cat.6 MOLEX
–	106501	TV-csatlakozó végzáró

MV45 VAKFEDÉL



106019

fehér	Megnevezés
106019	vakfedél

■ MV45 SZERELVÉNY FEDLAP



106020

fehér

106020

Megnevezés

szerelvény fedlap – 1 modulos

■ MV45 HANGSZÓRÓ-CSATLAKOZÓALJZAT



106601

fehér

106601

Megnevezés

hangszóró-csatlakozóaljzat

■ MV45 USB CSATLAKOZÓ



106701

– Szerelvény fedlap szükséges!

fehér

106701

Megnevezés

USB csatlakozó

■ MV45 HDMI CSATLAKOZÓ



106801

– Szerelvény fedlap szükséges!

fehér

106801

Megnevezés

HDMI csatlakozó

MVA1 KAPCSOLÓ



– technikai adatok: falon kívüli · AC 250 V-50 Hz · 10 A · IP44

fehér	szürke	Megnevezés
180001	181001	egypólusú kapcsoló
180002	181002	csillárkapcsoló
180003	181003	alternatív kapcsoló
180004	181004	keresztkapcsoló
180105	181105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
180106	181106	nyomókapcsoló csengőjellel
180007	181007	redőnynyomó

MVA1 CSATLAKOZÓALJZAT



– technikai adatok: falon kívüli · AC 250 V-50 Hz · 16 A · IP44

fehér	szürke	Megnevezés
180201	181201	földelt dugalj
180211	181211	dupla földelt dugalj

MVA2 KAPCSOLÓ



– technikai adatok: falon kívüli · AC 250 V-50 Hz · 10 A · IP55 · fém

szürke	Megnevezés
182001	egypólusú kapcsoló
182002	csillárkapcsoló
182003	alternatív kapcsoló
182004	keresztkapcsoló
182105	nyomókapcsoló lámpajellel – jelzőfényes
182106	nyomókapcsoló csengőjellel
182007	redőnynyomó

MVA2 CSATLAKOZÓALJZAT



– technikai adatok: falon kívül · AC 250 V-50 Hz · 16 A · IP55 · fém

szürke	Megnevezés
182201	földelt dugalj

ENERGIAELOSZTÁS

80 KISMEGSZAKÍTÓ



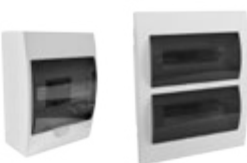
82 KONTAKTOR · KOMPAKT KAPCSOLÓ · IDŐRELÉ



84 MÁGNESKAPCSOLÓ · SEGÉDÉRINTKEZŐ



86 LAKÁSELOSZTÓ



88 LEMEZSZEKRÉNY



90 ELOSZTÓBLOKK · FŐVEZETÉKI LEÁGAZÓ SORKAPOCS



92 IPARI ALJZAT



94 IKERÉRVÉGHÜVELY · SZOLÁR-CSATLAKOZÓ · SZIGETELŐSZALAG



81 ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓ



83 KAPCSOLÓÓRA · LÉPCSŐHÁZI AUTOMATA · FOLYADÉKSZINT-SZABÁLYOZÓ



85 FOGYASZTÁSMÉRŐ · SÍNRE PATTINTHATÓ DUGALJ · LAKÁSELOSZTÓ



87 IPARI ELOSZTÓSZEKRÉNY



89 FÉSŰS SÍN · RÉZ GYŰJTŐSÍN · SORKAPOCS



91 IPARI DUGVILLA · IPARI ALJZAT



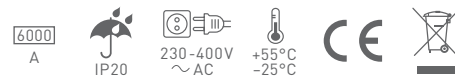
93 SZEMES SARU · ÉRVÉGHÜVELY



95 KÁBELVÉGELZÁRÓ · ZSUGOR ÖSSZEKÖTŐ · ZSUGORCSŐ



KISMEGSZAKÍTÓ



420005

420128

420151

- kisfeszültségű áramkörök védelmére
- AC osztályú
- névleges zárlati megszakítóképesség: 6 kA
- csatlakoztatható vezeték-keresztmetszet: 25 mm²

B jelleggörbe: világítástechnikai készülékekhez
C jelleggörbe: motoros készülékekhez

Cikkszám	Pólusszám	Jelleggörbe	Névleges áram (A)
420122	2	C	2
420123	2	C	4
420124	2	C	6
420125	2	C	10
420131	2	C	13
420126	2	C	16
420127	2	C	20
420128	2	C	25
420129	2	C	32
420130	2	C	40

Cikkszám	Pólusszám	Jelleggörbe	Névleges áram (A)
420004	1	B	6
420005	1	B	10
4200055	1	B	13
420006	1	B	16
420007	1	B	20
420008	1	B	25
420009	1	B	32
420010	1	B	40
420101	1	C	1
420102	1	C	2
420103	1	C	4
420104	1	C	6
420105	1	C	10
4201055	1	C	13
420106	1	C	16
420107	1	C	20
420108	1	C	25
420109	1	C	32
420110	1	C	40
420111	1	C	50
420112	1	C	63

Cikkszám	Pólusszám	Jelleggörbe	Névleges áram (A)
420044	3	B	6
420045	3	B	10
420046	3	B	16
420047	3	B	20
420048	3	B	25
420049	3	B	32
420050	3	B	40
420051	3	B	50
420052	3	B	63
420142	3	C	2
420143	3	C	4
420144	3	C	6
420145	3	C	10
420153	3	C	13
420146	3	C	16
420147	3	C	20
420148	3	C	25
420149	3	C	32
420150	3	C	40
420151	3	C	50
420152	3	C	63

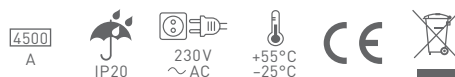
1 + N PÓLUSÚ KISMEGSZAKÍTÓ



421009

- kisfeszültségű áramkörök védelmére alkalmas
- 1 P + N megszakítás
- AC osztályú
- névleges zárlati megszakítóképesség: 4,5 kA

C jelleggörbe: motoros készülékekhez



Cikkszám	Pólusszám	Jelleggörbe	Névleges áram (A)
421005	1	C	10
421009	1	C	32

ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓ



423005



423035



423006



423036

- kiegészítő védelmet nyújt közvetett érintés, földhibaáram esetén
- AC osztályú
- névleges zárlati megszakító-képesség: 6 kA

423006, 423011, 423016, 423021, 423026, 423031, 423036, 423041, 423046, 423051, 423056, 423061, 423066, 423071, 423076

- bal oldali nulla csatlakozással, ami lehetővé teszi a könnyebb összeköttetést a kismegszakítókkal

6000
A



Cikkszám	Pólusszám	Névleges áram (A)	Névleges hibaáram (mA)	Névleges feszültség (V)
423005	2	25	30	240
423006	2	25	30	240
423010	2	25	100	240
423011	2	25	100	240
423015	2	25	300	240
423016	2	25	300	240
423020	2	40	30	240
423021	2	40	30	240
423025	2	40	100	240
423026	2	40	100	240
423030	2	40	300	240
423031	2	40	300	240
423035	4	25	30	400
423036	4	25	30	415
423040	4	25	100	400
423041	4	25	100	415
423045	4	25	300	400
423046	4	25	300	415
423050	4	40	30	400
423051	4	40	30	415
423055	4	40	100	400
423056	4	40	100	415
423060	4	40	300	400
423061	4	40	300	415
423065	4	63	30	400
423066	4	63	30	415
423070	4	63	100	400
423071	4	63	100	415
423075	4	63	300	400
423076	4	63	300	415

KONTAKTOR



421110



421130



421155



421175



– villamos fogyasztók
ki- és bekapcsolására

Cikkszám	Jellemző	Érintkezők száma	Névleges áram (A)	Névleges üzemi feszültség (V)
421110	–	2 × Z	25	250
421130	–	4 × Z	25	400
421140	–	2 × Z	63	250
421155	–	4 × Z	63	400
421175	reteszelve	2 × Z	25	250
421185	reteszelve	4 × Z	45	400

KONTAKTOR SEGÉDÉRTKEZŐ



421220

– vezérlő- és jelzőáramkörök
bővítésére szolgáló
kiegészítő érintkező

A
5 A



Cikkszám	Érintkezők száma
421220	2 × Z
421225	1 × Z + 1 × NY

KOMPAKT KAPCSOLÓ



421300

– áramkörök ki- és
bekapcsolására
– háztartási és ipari
alkalmazás
– kompakt méret



Cikkszám	Pólusszám	Névleges áram (A)
421300	3	16
421305	3	20
421310	3	25
421315	3	40
421320	3	63

IDŐRELÉ



424510

– időzített kapcsolási műveletekhez
– kontaktusok száma: 1 váltóérintkező
– szerelhetőség: sínre

424510, 424515:
– meghúzás késleltetés

424511, 424516:
– elengedés késleltetés

A
5 A



Cikkszám	Időzítés (s)
424510	10 – 120
424511	10 – 120
424515	30 – 480
424516	30 – 480

MECHANIKUS KAPCSOLÓÓRA



424528



424527

- időzíti az áram be- és kikapcsolását
- napi programozhatóság
- kontaktusok száma: 1 váltóérintkező
- szerelhetőség: sínre



Cikkszám	Névleges áram (A)	Időzítés	Terhelési kapacitás (W)
424527	10	10 min – 150 h	1000
424528	16	15 min – 72 h	1000

DIGITÁLIS KAPCSOLÓÓRA



424521



424520

- időzíti az áram be- és kikapcsolását
- kézi és automata kapcsolási lehetőség
- LCD kijelzővel: idő, állapot jelzése
- napi és heti programozhatóság
- 16 programot lehet beállítani
- kontaktusok száma: 1 váltóérintkező
- szerelhetőség: sínre



Cikkszám	Névleges áram (A)	Időzítés	Terhelési kapacitás (W)
424520	16	1 min – 168 h	3600
424521	10	1 min – 150 h	2300

LÉPCSŐHÁZI AUTOMATA



424529



424530

- időszakosan üzemelteti a rákapcsolt fogyasztókat
- üzemmódválasztó kapcsolóval
- 1 modul
- szerelhetőség: sínre

424529:
- ohmos terhelés:
max. 3680 W
- csatlakozási
keresztmetszet: 1-6 mm²

A
16 A



Cikkszám	Időzítés
424530	30 s – 20 min
424529	1 – 7 min

FOLYADÉKSZINT-SZABÁLYOZÓ



421290

- vezetőképes folyadékok szintjének figyelésére
- felhasználási terület: kutak, medencék, tartályok, tározók
- funkciók: egy vagy két szint figyelése, két szint közötti szabályzás
- funkciók: kiürítés / feltöltés
- érzékenység: 5 kΩ – 100 kΩ
- késleltetés: 0,1 – 10 sec
- max. kábelhosszúság: 800 m (25 kΩ), 200 m (100 kΩ)
- szerelhetőség: sínre



Cikkszám	Névleges áram (A)
421290	10

MÁGNESKAPCSOLÓ



421425



421627



421695



421635

- nagyobb teljesítményű áramkörök ki- és bekapcsolására
- pólusszám: 3



Cikkszám	Névleges áram (A)	Névleges motor-teljesítmény (kW)	Tekercs-feszültség (V AC)
421401	6	2,2	24
421405	6	2,2	230
421407	6	2,2	400
421411	9	4	24
421415	9	4	230
421417	9	4	400
421421	12	5,5	24
421425	12	5,5	230
421427	12	5,5	400
421601	9	4	24
421605	9	4	230
421607	9	4	400
421611	12	5,5	24
421615	12	5,5	230
421617	12	5,5	400
421621	18	7,5	24
421625	18	7,5	230
421627	18	7,5	400
421631	25	11	24
421635	18	7,5	230
421637	25	11	400
421641	32	15	24
421645	32	15	230
421647	32	15	400
421655	40	18,5	230
421665	50	22	230
421675	65	30	230
421685	80	37	230
421695	95	37	230

SEGÉDÉRINTKEZŐ



421911



421940

- elektromos eszközök állapotának visszajelzésére vagy vezérlési célokra

A
10A



CE



Cikkszám	Érintkezők száma
421911	1 × NY + 1 × Z
421922	2 × NY + 2 × Z
421940	4 × Z

FOGYASZTÁSMÉRŐ



- lakások, gépek, fűtések energia-fogyasztásának mérésére
- LCD digitális kijelzővel
- mérési mód: közvetlen
- szerelhetőség: sínre



Cikkszám	Pólusszám	Modulok száma	Referencia áram (A)	Impulzusok száma (imp/kWh)	Névleges feszültség (V)	Névleges frekvencia (Hz)	Üzemi hőmérséklet (°C)
422002	1-fázis	1	5 (45)	2000	230	50	-25 – +70
422006	1-fázis	2	10 (100)	1000	230	50-60	-25 – +70
422007	3-fázis	4	10 (100)	400	3 × 230/400	50-60	-40 – +70

SÍNRE PATTINTHATÓ DUGALJ



424505

- gépeszetekhez, elosztó rendszerekhez vagy automatizált rendszerekhez
- szerelhetőség: sínre



Cikkszám	Pólusszám
424505	2 P + F

LAKÁSELOSZTÓ – AJTÓ NÉLKÜLI



400501

400504

- a villamos energia biztonságos és öttekinthető elosztására
- beépíthetőség: falon kívüli
- sínrel
- anyaga / színe: műanyag / fehér



Cikkszám	Modulok száma	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
400501	1 × 1	34 × 130 × 60
400502	1 × 2	52 × 130 × 60
400504	1 × 4	87 × 130 × 60
400506	1 × 6	123 × 130 × 60
400508	1 × 8	160 × 130 × 60

LAKÁSELOSZTÓ



- a villamos energia biztonságos és áttekinthető elosztására
- füstszínű ajtóval
- sínrel
- ház anyaga / színe: műanyag / fehér



Cikkszám	Beépíthetőség	Modulok száma	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
400104	falon kívüli	1 × 4	112 × 200 × 95
400106	falon kívüli	1 × 6	148 × 200 × 95
400108	falon kívüli	1 × 8	184 × 200 × 95
400112	falon kívüli	1 × 12	200 × 256 × 95
400118	falon kívüli	1 × 18	365 × 220 × 75
400212	falon kívüli	2 × 12	270 × 328 × 100
400312	falon kívüli	3 × 12	270 × 460 × 100
401104	süllyesztett	1 × 4	136 × 221 × 90
401106	süllyesztett	1 × 6	172 × 221 × 90
401108	süllyesztett	1 × 8	208 × 221 × 90
401112	süllyesztett	1 × 12	221 × 278 × 90
401118	süllyesztett	1 × 18	251 × 398 × 100
401212	süllyesztett	2 × 12	300 × 350 × 100
401312	süllyesztett	3 × 12	300 × 482 × 100

KIEGÉSZÍTŐK



- anyaga / színe: műanyag / fehér

Cikkszám	Megnevezés	Modulok száma
400004	lakáselosztó ajtó	1 × 4
400006	lakáselosztó ajtó	1 × 6
400008	lakáselosztó ajtó	1 × 8
400012	lakáselosztó ajtó	1 × 12
400018	lakáselosztó ajtó	1 × 18
400022	lakáselosztó ajtó	2 × 12
400032	lakáselosztó ajtó	3 × 12

IPARI ELOSZTÓSZEKRÉNY



400604



400618



400624



- ipari környezet elektromos hálózatának elosztása, védelme és vezérlése
- beépíthetőség: falon kívüli
- füstszínű ajtóval
- sínnel
- ház anyaga / színe: műanyag / szürke

Cikkszám	Modulok száma	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
400604	1 × 4	140 × 210 × 100
400608	1 × 8	215 × 210 × 100
400612	1 × 12	300 × 260 × 140
400618	1 × 18	410 × 285 × 140
400624	2 × 12	415 × 300 × 140

MŰANYAG SZEKRÉNY SZERELŐLAPPAL



404063

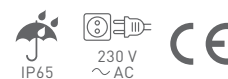


405063



405063

- beépíthetőség: falon kívüli
- szerelőlappal, ajtóval és zárral
- anyaga / színe: műanyag / szürke



Cikkszám	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Ajtó színe	Cikkszám	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Ajtó színe
404063	300 × 200 × 130	szürke	405063	300 × 200 × 130	átlátszó
404075	350 × 250 × 150	szürke	405075	350 × 250 × 150	átlátszó
404087	400 × 300 × 170	szürke	405087	400 × 300 × 170	átlátszó
404092	400 × 300 × 220	szürke	405092	400 × 300 × 220	átlátszó
404104	500 × 350 × 190	szürke	405104	500 × 350 × 190	átlátszó
404108	500 × 400 × 175	szürke	405108	500 × 400 × 175	átlátszó
404114	500 × 400 × 240	szürke	405114	500 × 400 × 240	átlátszó
404120	600 × 400 × 200	szürke	405120	600 × 400 × 200	átlátszó
404145	700 × 500 × 250	szürke	405145	700 × 500 × 250	átlátszó
404166	800 × 600 × 260	szürke	405166	800 × 600 × 260	átlátszó

KIEGÉSZÍTŐK



404060

404061

Cikkszám

Megnevezés

404060

kulcs műanyag szekrényhez

404061

zár + 2 db kulcs műanyag szekrényhez

LEMEZSEKRÉNY SZERELŐLAPPAL



402070

402060

- acéllemezről készült szekrény, szerelőlappal a villamos berendezések átlátható és biztonságos elhelyezéséhez, ipari, kereskedelmi és épületvillamossági vezérlő- vagy elosztórendszerek kialakításához
- beépíthetőség: falon kívüli
- szerelőlappal, ajtóval és zárral
- anyaga / színe: acél / szürke (RAL7032)

A
max.
800 A

IP55

max.
1000 V

CE

Cikkszám

Méret (mm)
szélesség × magasság × mélység

402060

250 × 200 × 150

402070

300 × 250 × 150

402075

300 × 250 × 200

402076

300 × 300 × 150

402080

300 × 300 × 200

402085

400 × 300 × 150

402090

400 × 300 × 200

402100

400 × 400 × 200

402105

500 × 400 × 150

402110

500 × 400 × 200

Cikkszám

Méret (mm)
szélesség × magasság × mélység

402115

500 × 400 × 250

402120

600 × 400 × 200

402125

600 × 400 × 250

402135

600 × 500 × 250

402145

600 × 600 × 250

402160

800 × 600 × 200

402165

800 × 600 × 250

402210

1000 × 800 × 300

402230

1200 × 800 × 300

MASZKOS LEMEZSEKRÉNY



402410

402410

- acéllemezről készült elosztószekrény, belső maszklemezrel a beépített készülékek biztonságos takarásához és rendezett megjelenéséhez, ipari és épületvillamossági elosztók, vezérlőszekrények és mérőhelyek kialakításához
- beépíthetőség: falon kívüli
- szerelőlappal, ajtóval és zárral
- anyaga / színe: acél / szürke (RAL7032)

A
max.
800 A

IP55

max.
1000 V

CE

Cikkszám

Modulok
száma

Méret (mm)
szélesség × magasság × mélység

402410

3 × 16

500 × 400 × 200

402430

4 × 22

600 × 500 × 200

FÉSŰS SÍN

– elosztóelem a moduláris eszközök összekötésére

A 63 A  230-400V CE



424015



424030



424010

Cikkszám	Megnevezés	Póluszszám	Hosszúság
424015	fogas fűzős sín	1	1 m
424020	fogas fűzős sín	1	12 modul
424025	fogas fűzős sín	3	1 m
424030	fogas fűzős sín	3	12 modul
424035	villás fűzős sín	3	1 m
424040	villás fűzős sín	3	12 modul

Cikkszám	Megnevezés	Beköthető vezeték (mm ²)
424010	vezetékbekező kapocs	25

RÉZ GYŰJTŐSÍN

– az áram megbízható elosztásához, elosztó- és vezérlőszekrények fő- és segédáramkörének kialakításához

 230-400V CE



424005

Cikkszám	Méret (mm) szélesség × magasság × hosszúság	Beköthető vezeték (mm ²)
424005	6 × 9 × 1000	10

SORKAPOCS

– elosztóelem a vezetékek összekötésére

 230-400V CE



425005

- 12 tagú
- anyaga / színe: műanyag / natúr

Cikkszám	Névleges áram (A)	Beköthető vezeték (mm ²)
425005	3	2,5
425010	3	4
425015	6	6
425020	10	10
425025	30	16

SORKAPOCS – OLDHATÓ



425120

- gyors, stabil és biztonságos vezetéksatlakozás, oldható kivitelben
- alkalmazási terület: elektromos panelek és elosztószekrények, áramkörök, járművek és gépek elektromos rendszerei

A 32 A  450 V CE

Cikkszám	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Beköthető vezeték (mm ²) tömör/sodrott
425120	50 × 30 × 5	0,08-2,5 / 4

ELOSZTÓBLOKK – OLDHATÓ



425103 425102 425101



425100

- az áramkörök gyors és biztonságos elosztásához, oldható kivitelben
- rugós csatlakozás

A
24 A

600 V

+105°C
-40°C

CE

Cikkszám	Csatlakozások száma	Beköthető vezeték (mm ²)
425101	6 + 1	6 × 0,2 – 2,5 + 1 × 0,2 – 6
425102	12 + 1	12 × 0,2 – 2,5 + 1 × 0,2 – 12
425103	18 + 1	18 × 0,2 – 2,5 + 1 × 0,2 – 18

Cikkszám	Megnevezés
425100	elosztóblokk tartó

FŐVEZETÉKI LEÁGAZÓ SORKAPOCS



425050 425051 425052 425053 425054 425055

- a fővezeték biztonságos leágaztatására
- csavaros csatlakozás
- nyitható fedéllel

IP20

690 V

CE

Cikkszám	Névleges áram (A)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Beköthető vezeték (mm ²) betáp oldal / leágazó oldal
425050	80	28 × 65 × 48	3 × 16 / 4 × 10
425051	125	28 × 74 × 48	1 × 35 / 6 × 16
425052	160	28 × 74 × 48	1 × 70 / 6 × 16
425053	250	47 × 95 × 50	1 × 120 / 2 × 35 – 5 × 16 – 4 × 10
425054	400	47 × 95 × 50	1 × 150 / 2 × 35 – 5 × 16 – 4 × 10
425055	500	47 × 95 × 50	8 × 24 / 2 × 35 – 5 × 16 – 4 × 10

HORDOZHATÓ IPARI DUGVILLA



411013



411014



412015

– elektromos berendezések és fogyasztók kisfeszültségű hálózathoz való csatlakoztatására



Cikkszám	Megnevezés	Kábelbevezetés	Póluszszám	Névleges áram (A)	Névleges feszültség (V)	Megkülönböztető szín
411012	DFH-162	törésvédő karika	2 P + F	16	250	kék
411013	DFH-162	törésvédő karika	2 P + F	16	220 - 250	kék
411023	DFH-322	törésvédő karika	2 P + F	32	220 - 250	kék
411014	DFH-163	törésvédő karika	3 P + F	16	380 - 415	piros
411024	DFH-323	törésvédő karika	3 P + F	32	380 - 415	piros
411015	DFH-164	törésvédő karika	3 P + N + F	16	220 - 415	piros
411025	DFH-324	törésvédő karika	3 P + N + F	32	220 - 415	piros
412014	DFH-163	tömítőszelence	3 P + F	16	380 - 415	piros
412024	DFH-323	tömítőszelence	3 P + F	32	380 - 415	piros
412015	DFH-164	tömítőszelence	3 P + N + F	16	380 - 415	piros
412025	DFH-324	tömítőszelence	3 P + N + F	32	380 - 415	piros

HORDOZHATÓ IPARI ALJZAT



411212



411214



412215



Cikkszám	Megnevezés	Kábelbevezetés	Póluszszám	Névleges áram (A)	Névleges feszültség (V)	Megkülönböztető szín
411212	DAFH-162	törésvédő karika	2 P + F	16	240	kék
411214	DAFH-163	törésvédő karika	3 P + F	16	380 - 415	piros
411224	DAFH-323	törésvédő karika	3 P + F	32	380 - 415	piros
411215	DAFH-164	törésvédő karika	3 P + N + F	16	220 - 415	piros
411225	DAFH-324	törésvédő karika	3 P + N + F	32	220 - 415	piros
412214	DAFH-163	tömítőszelence	3 P + F	16	380 - 415	piros
412224	DAFH-323	tömítőszelence	3 P + F	32	380 - 415	piros
412215	DAFH-164	tömítőszelence	3 P + N + F	16	380 - 415	piros
412225	DAFH-324	tömítőszelence	3 P + N + F	32	380 - 415	piros

RÖGZÍTHETŐ IPARI ALJZAT



Cikkszám	Megnevezés	Kábelbevezetés	Póluszszám	Névleges áram (A)	Névleges feszültség (V)	Megkülönböztető szín
411113	DAFR-162	törésvédő karika	2 P + F	16	220 - 250	kék
411123	DAFR-322	törésvédő karika	2 P + F	32	220 - 250	kék
411114	DAFR-163	törésvédő karika	3 P + F	16	380 - 415	piros
411124	DAFR-323	törésvédő karika	3 P + F	32	380 - 415	piros
411115	DAFR-164	törésvédő karika	3 P + N + F	16	220 - 415	piros
411125	DAFR-324	törésvédő karika	3 P + N + F	32	220 - 415	piros
412114	DAFR-163	tömítőszelence	3 P + F	16	380 - 415	piros
412124	DAFR-323	tömítőszelence	3 P + F	32	380 - 415	piros
412115	DAFR-164	tömítőszelence	3 P + N + F	16	380 - 415	piros
412125	DAFR-324	tömítőszelence	3 P + N + F	32	380 - 415	piros

BEÉPÍTHETŐ IPARI ALJZAT



Cikkszám	Megnevezés	Póluszszám	Névleges áram (A)	Névleges feszültség (V)	Megkülönböztető szín	Védettség
411112	DAFB-162	2 P + F	16	250	kék	IP44
411313	DAFB-162	2 P + F	16	220 - 250	kék	IP44
411323	DAFB-322	2 P + F	32	220 - 250	kék	IP44
411314	DAFB-163	3 P + F	16	380 - 415	piros	IP44
412314	DAFB-163	3 P + F	16	380 - 415	piros	IP44
411324	DAFB-323	3 P + F	32	380 - 415	piros	IP44
412324	DAFB-323	3 P + F	32	380 - 415	piros	IP44
411315	DAFB-164	3 P + N + F	16	220 - 415	piros	IP44
412315	DAFB-164	3 P + N + F	16	380 - 415	piros	IP44
411325	DAFB-324	3 P + N + F	32	220 - 415	piros	IP44
412325	DAFB-324	3 P + N + F	32	380 - 415	piros	IP44
411330	PCE	2 P + F	16	250	kék	IP54
411331	PCE	2 P + F	16	250	fehér	IP54
411332	PCE	2 P + F	16	250	szürke	IP54

SZEMES SARU – SZIGETELETLEN



– vezetékek csavaros rögzítésére,
összekapcsolására



Cikkszám	Beköthető vezeték (mm ²)	Átmérő (mm)	Cikkszám	Beköthető vezeték (mm ²)	Átmérő (mm)	Cikkszám	Beköthető vezeték (mm ²)	Átmérő (mm)
425300	2,5	4	425318	16	6	425338	70	8
425302	2,5	6	425320	16	8	425340	70	10
425304	4	5	425322	25	8	425342	70	12
425306	4	6	425324	25	10	425344	95	10
425308	6	5	425326	35	8	425346	95	12
425310	6	6	425328	35	10	425348	120	10
425312	6	8	425330	35	12	425350	120	12
425314	10	6	425332	50	8	425352	150	12
425316	10	8	425334	50	10	425354	150	16
			425336	50	12			

ÉRVÉGHÜVELY – SZIGETELT



– vezetékek biztonságos
összekapcsolására,
lezárására
– érintkező anyaga: Cu-Sn
– szigetelés anyaga:
PVC (polivinil-klorid)



Cikkszám	Névleges keresztmetszet (mm ²)	Teljes hossz (mm) (érintkező + szigetelés)	Szigetelés színe
428001	0,34	10,4 (8 + 2,4)	kék
428002	0,5	14 (8 + 6)	fehér
428003	0,75	14,6 (8 + 6,4)	szürke
428004	1	14,6 (8 + 6,4)	piros
428005	1,5	14,6 (8 + 6,4)	fekete
428006	2,5	15,2 (8 + 7)	kék
428007	4	16,5 (9 + 7,5)	szürke
428008	4	19,5 (12 + 7,5)	szürke
428009	6	20 (12 + 8)	sárga
428010	10	21,5 (12 + 9,5)	piros
428011	16	22,2 (12 + 10,2)	kék
428012	25	29 (16 + 13)	sárga
428013	35	30 (16 + 14)	piros
428014	50	36 (20 + 16)	kék
428015	70	37 (20 + 17)	sárga
428016	95	44 (25 + 19)	piros
428017	120	47,6 (27 + 20,6)	kék
428018	150	52,6 (27 + 25,6)	sárga

IKERÉRVÉGHÜVELY – SZIGETELT



- vezetékek biztonságos összekapcsolására, lezárására
- érintkező anyaga: Cu-Sn
- szigetelés anyaga: PP (polipropilén)



Cikkszám	Névleges keresztmetszet (mm²)	Teljes hossz (mm) (érintkező + szigetelés)	Szigetelés színe
428020	2 × 0,5	14,5 (8 + 6,5)	fehér
428021	2 × 0,75	14,7 (8 + 6,7)	szürke
428022	2 × 1	15,1 (8 + 7,1)	piros
428023	2 × 1,5	19,5 (12 + 7,5)	fekete
428024	2 × 2,5	21,5 (13 + 8,5)	kék
428025	2 × 4	23,1 (12 + 11,1)	szürke
428026	2 × 6	26,1 (14 + 12,1)	sárga
428027	2 × 10	26,6 (14 + 12,6)	piros
428028	2 × 16	31,3 (14 + 17,3)	kék

SZOLÁRCSATLAKOZÓ



- a napelemek, inverterek csatlakoztatása



Cikkszám	Névleges áram (A)	Méret (mm)
425260	30	4
425261	50	6

SZIGETELŐSZALAG



- elektromos vezetékek szigeteléséhez és jelöléséhez
- vastagsága: 0,15 mm



Cikkszám	Szín
426300	fehér
426301	fekete
426302	kék
426303	zöld/sárga

KÁBELVÉGELZÁRÓ



427604

- négyerű kábelek szigetelésére és mechanikai védelmére

Cikkszám

Méret
(mm²)

427602

4 × 6 – 4 × 35

427604

4 × 35 – 4 × 95

ZSUGOR ÖSSZEKÖTŐ



- kábelek és vezetékek villamos szigetelése
- nedvesség és korrózió elleni védelem

Cikkszám

Érszigetelő
D₁/D₂ (mm)

Köpenyszigetelő
D₁/D₂ (mm)

427500

12/3

40/12

427502

12/3

40/12

427512

30/8

75/22

427518

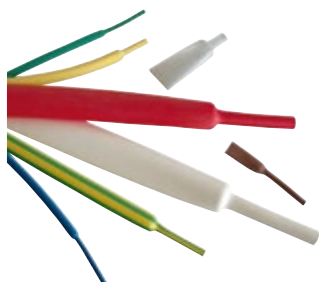
40/12

140/42



- D₁ - zsugorodás előtti belső átmérő
- D₂ - szabad zsugorítás utáni belső átmérő

ZSUGORCSŐ



- kábelek és vezetékek villamos szigetelése
- nedvesség és korrózió elleni védelem
- vezetékek szigetelési hibáinak javítása
- kábelsaruk villamos szigetelése
- elektronikai alkatrészek aktív részeinek védelme
- fém rudak, szerszámnyelvek korrózió elleni védelme
- dekoratív célok



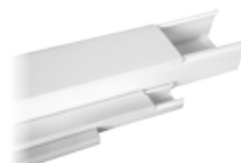
Zsugorodási arány (mm)	fekete	kék	zöld/sárga	natúr	fehér	piros	sárga	zöld	barna
2,4 – 1,2	427000	427001	-	427003	-	-	-	-	-
3,2 – 1,6	427010	427011	427012	427013	427014	427015	-	-	-
4,8 – 2,4	427020	427021	427022	427023	427024	427025	427026	427027	427029
6,4 – 3,2	427030	427031	427032	427033	427034	427035	-	427037	-
9,5 – 4,8	427040	427041	427042	427043	427044	427045	-	427047	-
12,7 – 6,4	427050	427051	427052	427053	427054	427055	427056	-	-
19,1 – 9,5	427060	427061	427062	427063	427064	427065	427066	427067	427069
25,4 – 12,7	427070	427071	-	427073	-	-	-	-	-
31,8 – 16	-	427081	-	-	-	-	-	-	427089
38,1 – 19	427090	-	-	-	-	427095	427096	427097	427099
50,8 – 25,4	427100	427101	427102	427103	427104	427105	427106	427107	427109

INSTALLÁCIÓS ANYAGOK

98 KOAXKÁBEL · ADATKÁBEL ·
RIASZTÓKÁBEL



99 KÁBELCSATORNA



100 CSATORNATARTOZÉKOK



101 TAPOSÓCSATORNA ·
KLÍMACSATORNA



102 KLÍMACSATORNA-TARTOZÉKOK ·
VÉDŐCSŐ · GÉGECSŐ



103 GÉGECSŐ · BETONFLEX VÉDŐCSŐ ·
HORGANYZOTT CSŐ · TETŐTARTÓ
ESŐVÉDŐ LEMEZ



104 KÖTŐDOBOZ · GIPSZKARTON-
DOBOZ



KOAXKÁBEL



310050

310055

- RG6/U kábel: alkalmazható otthoni és kereskedelmi környezetben is a kábeltelevízió és a műholdas rendszerek árnyékolt, zavarmentes jelátvitelére
- Ø7 mm PVC szigetelés
- Ø0,12 mm árnyékoló harisnya
- alumínium fólia
- 4 mm habosított PE szigetelés
- Ø1,02 mm réz bevonatú acél belső ér
- impedancia: 75 Ω



Cikkszám	Árnyékoló rétegek száma	Köpeny színe
310050	1	fehér
310055	1	fekete
310060	3	fehér

ADATKÁBEL



310105

- strukturált számítógépes hálózatokhoz
- FTP: fóliázott csavart érpár (árnyékolt)
- UTP: csavart érpár (nem árnyékolt)
- PVC szigetelés
- alumínium fólia
- köpeny színe: szürke
- adatátviteli sebesség: 1 Gbit/s



Cikkszám	Megnevezés	Ellenállás (Ω)	Vezető
310105	FTP kábel CAT5E 4 × 2 × AWG24	<25	réz
310110	FTP kábel CAT5E 4 × 2 × AWG24	>25	alumínium-réz
310115	FTP kábel CAT6 4 × 2 × AWG24	<25	réz
310100	UTP kábel CAT5E 4 × 2 × AWG24	<25	alumínium-réz

ÁRNYÉKOLT RIASZTÓKÁBEL



310005

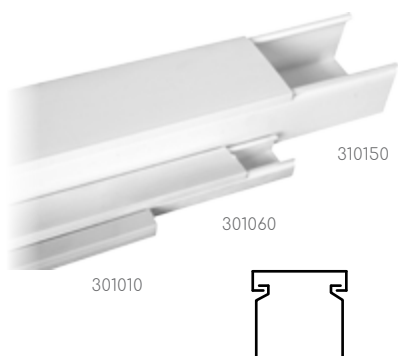
- riasztórendszerekhez
- PVC szigetelés
- vezető: réz
- köpeny színe: fehér

Cikkszám	Méret (mm²)
310005	4 × 0,22
310010	6 × 0,22
310015	8 × 0,22
310020	10 × 0,22
310025	12 × 0,22



MCE KÁBELCSATORNA

MCE
Standard
Kiváló érték-ár arány!

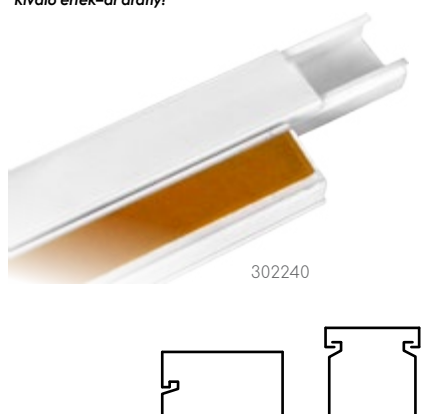


- elektromos vezetékek falon vagy mennyezeten kívüli esztétikus elvezetésére, védelmére
- vastag falú
- sima felületű
- festhető
- nyitható-zárható fedél
- anyaga: önkioltó PVC (polivinil-klorid)

Cikkszám	Méret (mm) hosszúság × szélesség × magasság	Csomagolási egység (m/doboz)
301010	2000 × 12 × 12	250
301020	2000 × 15 × 10	250
301030	2000 × 16 × 16	250
301040	2000 × 20 × 10	200
301050	2000 × 25 × 16	150
301060	2000 × 25 × 25	100
301070	2000 × 25 × 40	80
301080	2000 × 30 × 10	140
301090	2000 × 30 × 25	80
301100	2000 × 40 × 16	100
301110	2000 × 40 × 25	80
301120	2000 × 40 × 40	50
301130	2000 × 40 × 60	40
301140	2000 × 60 × 40	40
301150	2000 × 60 × 60	32
301160	2000 × 80 × 40	30
301170	2000 × 80 × 60	24
301180	2000 × 100 × 40	24
301190	2000 × 100 × 60	20

MCE ÖNTAPADÓS KÁBELCSATORNA

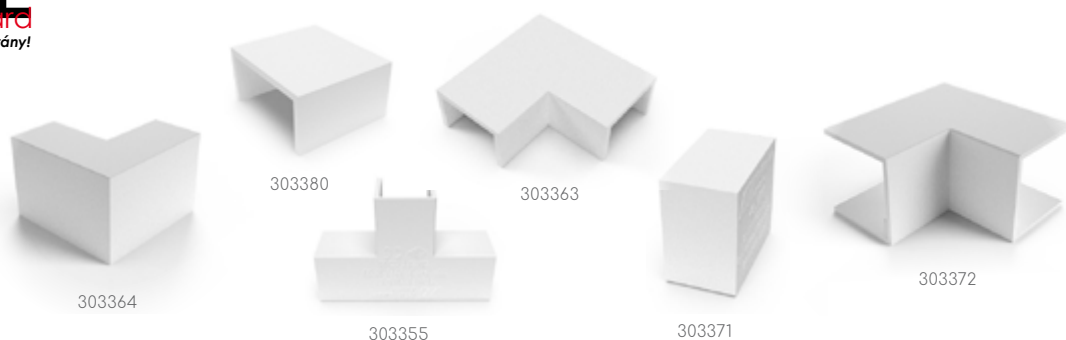
MCE
Standard
Kiváló érték-ár arány!



- elektromos vezetékek falon vagy mennyezeten kívüli esztétikus elvezetésére, védelmére

- vastag falú
- sima felületű
- festhető
- nyitható-zárható fedél
- telepítés ragasztóval
- anyaga: önkioltó PVC (polivinil-klorid)

Cikkszám	Méret (mm) hosszúság × szélesség × magasság	Csomagolási egység (m/doboz)
302210	2000 × 10 × 8	330
302220	2000 × 12 × 12	250
302230	2000 × 15 × 10	230
302240	2000 × 16 × 16	230
302250	2000 × 20 × 10	180
302260	2000 × 25 × 16	140
302270	2000 × 25 × 25	100



– a szerelési pontok, toldások
takarására, irányváltásra



Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)
303350	csatorna takaróelem	12 × 12
303351	csatorna végzáró	12 × 12
303352	csatorna belső könyök	12 × 12
303353	csatorna kanyarelem	12 × 12
303354	csatorna külső könyök	12 × 12
303355	csatorna T-idom	12 × 12
303360	csatorna takaróelem	15 × 10
303361	csatorna végzáró	15 × 10
303362	csatorna belső könyök	15 × 10
303363	csatorna kanyarelem	15 × 10
303364	csatorna külső könyök	15 × 10
303365	csatorna T-idom	15 × 10
303370	csatorna takaróelem	16 × 16
303371	csatorna végzáró	16 × 16
303372	csatorna belső könyök	16 × 16
303373	csatorna kanyarelem	16 × 16
303374	csatorna külső könyök	16 × 16
303375	csatorna T-idom	16 × 16
303380	csatorna takaróelem	20 × 10
303381	csatorna végzáró	20 × 10
303382	csatorna belső könyök	20 × 10
303383	csatorna kanyarelem	20 × 10
303384	csatorna külső könyök	20 × 10
303385	csatorna T-idom	20 × 10
303390	csatorna takaróelem	25 × 16
303391	csatorna végzáró	25 × 16
303392	csatorna belső könyök	25 × 16
303393	csatorna kanyarelem	25 × 16
303394	csatorna külső könyök	25 × 16
303395	csatorna T-idom	25 × 16
303400	csatorna takaróelem	25 × 25

Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)
303401	csatorna végzáró	25 × 25
303402	csatorna belső könyök	25 × 25
303403	csatorna kanyarelem	25 × 25
303404	csatorna külső könyök	25 × 25
303405	csatorna T-idom	25 × 25
303410	csatorna takaróelem	30 × 10
303411	csatorna végzáró	30 × 10-16-25
303412	csatorna belső könyök	30 × 10
303413	csatorna kanyarelem	30 × 10
303414	csatorna külső könyök	30 × 10
303415	csatorna T-idom	30 × 10
303420	csatorna takaróelem	30 × 10-16-25
303422	csatorna belső könyök	30 × 25
303423	csatorna kanyarelem	30 × 25
303424	csatorna külső könyök	30 × 25
303425	csatorna T-idom	30 × 25
303430	csatorna takaróelem	40 × 16-25-40
303432	csatorna belső könyök	40 × 16
303433	csatorna kanyarelem	40 × 16
303434	csatorna külső könyök	40 × 16
303435	csatorna T-idom	40 × 16
303442	csatorna belső könyök	40 × 25
303443	csatorna kanyarelem	40 × 25
303444	csatorna külső könyök	40 × 25
303445	csatorna T-idom	40 × 25
303451	csatorna végzáró	40 × 40-25-16
303452	csatorna belső könyök	40 × 40-25
303453	csatorna kanyarelem	40 × 40-25
303454	csatorna külső könyök	40 × 40-25
303455	csatorna T-idom	40 × 40-25

MCB TAPOSÓCSATORNA

MCB
Basic
Ha az ár számít!



Cikkszám

Méret (mm)
hosszúság × szélesség × magasság

Csomagolási egység
(m/doboz)

303001

2000 × 50 × 12

100

303002

2000 × 75 × 20

50

303002

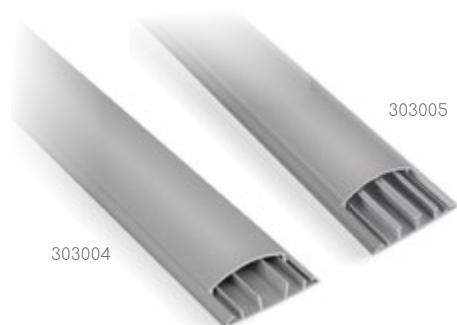


- elektromos vezetékek és informatikai kábelek elvezetésére, rendszerezésére és védelmére a járófelületen

- nagyobb kábelkapacitás
- nyitható-zárható fedél
- beépíthetőség: padlóra
- anyaga / színe: önkilo PVC (polivinil-klorid) / szürke

MCE TAPOSÓCSATORNA

MCE
Standard
Kiváló érték-ár arány!



Cikkszám

Méret (mm)
hosszúság × szélesség × magasság

Csomagolási egység
(m/doboz)

303003

2000 × 50 × 13

60

303004

2000 × 60 × 15

40

303005

2000 × 75 × 18

30

303006

2000 × 90 × 20

20

303004



- elektromos vezetékek és informatikai kábelek elvezetésére, rendszerezésére és védelmére a járófelületen

- nyitható-zárható fedél
- beépíthetőség: padlóra
- anyaga / színe: műanyag / szürke

KLÍMACSATORNA

MCE
Standard
Kiváló érték-ár arány!



303700



Cikkszám

Méret (mm)
hosszúság × szélesség × magasság

Csomagolási egység
(m/doboz)

303700

2000 × 75 × 60

30



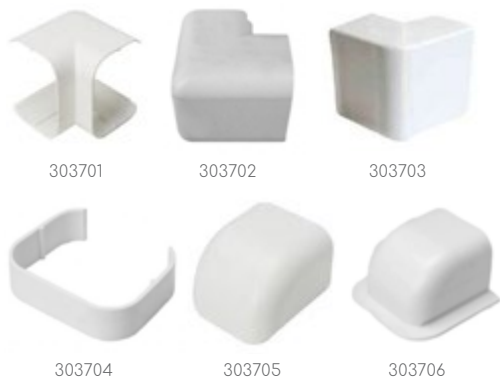
- klímacsövek, vezetékek falon kívüli elvezetésére és védelmére

- beépíthetőség: falon kívül, beltér/kültér
- anyaga: műanyag

KLÍMACSATORNA-TARTOZÉK

MCE
Standard
Kiváló érték-ár arány!

- a szerelési pontok takarására, irányváltásra, toldásra
- beépíthetőség: falon kívül, beltér/kültér
- anyaga: műanyag



Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)
303701	klímacsatorna belső könyök	75 × 60
303702	klímacsatorna külső könyök	75 × 60
303703	klímacsatorna kanyarelem	75 × 60
303704	klímacsatorna toldóelem	75 × 60
303705	klímacsatorna csatorna belső falvezető	75 × 60
303706	klímacsatorna külső falvezető	75 × 60

TOKOZOTT VÉDŐCSŐ

↔
2,5 m



- egyenes, merev, tokos végű védőcső, az elektromos vezetékek védelmére
- beépíthetőség: falon kívül, falban, padlóban, mennyezetben, betonba ágyazva típustól függően
- anyaga: műanyag

Cikkszám	Típus	Átmérő (mm)	Falvastagság (mm)
304016	MÜ II	16	0,7 – 1,8
304020	MÜ II	20	0,7 – 1,8
304025	MÜ II	25	0,7 – 1,8
304032	MÜ II	32	0,7 – 1,8
304040	MÜ II	40	0,7 – 1,8
304111	MÜ III	11	0,52 – 1,15
304113	MÜ III	13,5	0,52 – 1,15
304116	MÜ III	16	0,52 – 1,15
304123	MÜ III	23	0,52 – 1,15
304129	MÜ III	29	0,52 – 1,15
304236	MÜ III	36	0,52 – 1,15

GÉGECSŐ – FALBA



- hajlékony, spirálbordás védőcső, az elektromos vezetékek súllyesztett elvezetésére
- beépíthetőség: téglafalba, gipszkartonba
- anyaga / színe: PVC (polivinil-klorid) / szürke

Cikkszám	Átmérő (mm)	Hossz (m)
304161	16	10
304165	16	50
304160	16	100
304201	20	10
304205	20	50
304200	20	100
304251	25	10
304250	25	50
304320	32	25
304400	40	25
304500	50	25

■ GÉGECSŐ BEHÚZÓSZÁLLAL – BETONBA



304601

- erős, spirálbordás védőcső behúzószállal az elektromos vezetékek súllyesztett elvezetésére és védelmére, egyszerűbb kábelvezetéssel
- nagy falvastagság
- ellenáll a betonozás közbeni nyomásnak és ütésnek
- beépíthetőség: betonba ágyazva, padlóban, falban
- anyaga / színe: műanyag / szürke



Cikkszám	Átmérő (mm) külső / belső	Hossz (m)
304601	16 / 10	25
304602	16 / 10	50
304603	20 / 14	25
304604	20 / 14	50
304605	25 / 18	25
304606	25 / 18	50
304607	32 / 24	25
304608	32 / 24	50

■ BETONFLEX VÉDŐCSŐ



305220

- hajlékony, nagy mechanikai szilárdságú, nyomásnak, vegyi hatásnak ellenálló védőcső, az elektromos vezetékek elvezetésére betonban, talajban
- anyaga: PE (polietilén)



Cikkszám	Átmérő (mm)	Hosszúság (m)
305216	16	100
305220	20	100
305225	25	50
305232	32	25
305240	40	25

■ HORGANYZOTT CSŐ



ACEL-2

- tűzhorganyzott tetővezeték tartó cső
- fal vastagsága: 3,6 mm
- anyaga: acél, korrózióvédelemmel



Cikkszám	Hosszúság (m)
ACEL-2	2
ACEL-3	3

■ TETŐTARTÓ ESŐVÉDŐ LEMEZ



BAS001



BAS002



EX-GU0010

- tetővezeték tartó 2 colos csőhöz

BAS002:
- állítható



Cikkszám	Anyag	Méret (mm)
BAS001	fém	40 × 26
BAS002	fém	40 × 26
EX-GU0010	műanyag	35 × 27

FALON KÍVÜLI KÖTŐDOBOZ



403005



403015



403125

- zárható ház a vezetékek toldására, elágaztatására
- gyors és könnyű telepítés
- beépíthetőség: falon kívüli
- anyaga / színe: műanyag / világosszürke

Cikkszám	Kivitel	Forma	Fedél típusa	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
403005	membrános	kerek	pattintható	Ø50 × 50
403010	membrános	kerek	pattintható	Ø80 × 50
403015	membrános	szögletes	pattintható	85 × 85 × 50
403020	membrános	szögletes	csavaros	100 × 100 × 70
403025	membrános	szögletes	csavaros	150 × 110 × 70
403030	membrános	szögletes	csavaros	150 × 150 × 70
403035	membrános	szögletes	csavaros	200 × 100 × 70
403040	membrános	szögletes	csavaros	200 × 155 × 80
403045	membrános	szögletes	csavaros	255 × 200 × 80
403050	membrános	szögletes	csavaros	300 × 250 × 120
403105	sima oldalfalú	kerek	pattintható	Ø50 × 50
403110	sima oldalfalú	kerek	pattintható	Ø80 × 50
403115	sima oldalfalú	szögletes	pattintható	85 × 85 × 50
403120	sima oldalfalú	szögletes	csavaros	100 × 100 × 70
403125	sima oldalfalú	szögletes	csavaros	150 × 110 × 70
403130	sima oldalfalú	szögletes	csavaros	150 × 150 × 70
403135	sima oldalfalú	szögletes	csavaros	200 × 100 × 70
403140	sima oldalfalú	szögletes	csavaros	200 × 155 × 80
403145	sima oldalfalú	szögletes	csavaros	255 × 200 × 80

SÜLLYESZTETT KÖTŐDOBOZ



403205

- perforált ház fedéllel, az elektromos vezetékek elágaztatására téglá, ytong vagy betonfalba sülyesztve
- stabil rögzítés
- beépíthetőség: sülyesztett
- fedél típusa: csavaros
- anyaga: műanyag

Cikkszám	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
403205	92 × 92 × 45
403210	120 × 98 × 50
403215	160 × 110 × 70
403220	160 × 130 × 70

GIPSZKARTONDOBOZ

- perforált doboz a szerelvények gipszkarton falba történő gyors telepítéséhez
- csavaros és körmös rögzítés
- beépíthetőség: sülyesztett
- anyaga: műanyag



AT-G-40-1



AT-G-40-2

Cikkszám	Kivitel	Méret (mm) szélesség × mélység
AT-G-40-1	egyes	66 × 40
AT-G-40-2	kettes	137 × 40
AT-G-40-3	hármás	204 × 40
AT-G-40-4	négyes	280 × 40

CSATLAKOZÓK, ELOSZTÓK, ÉRZÉKELŐK

106 ELEKTROMOSAUTÓ-TÖLTŐ



107 ELEKTROMOSAUTÓ-TÖLTŐKÁBEL · TÖLTŐKÁBELTARTÓ



108 ELOSZTÓ



109 ELOSZTÓ



110 ELOSZTÓDUGÓ · KEMPINGCSATLAKOZÓ



111 VÉDŐBORÍTÁS ELOSZTÓHOZ · LENGŐCSATLAKOZÓS HOSSZABBÍTÓ · KÁBELDOB



112 KERTI ELOSZTÓ



113 KERTI ELOSZTÓOSZLOP · KAPCSOLÓ-ÓRA



114 KAPCSOLÓÓRA · DUGVILLA



115 DUGALJ · DUGVILLA ÉS DUGALJ SZETT · KÁBEL DUGVILLÁVAL



116 KÁBEL DUGVILLÁVAL · KÁBEL KAPCSOLÓVAL ÉS DUGVILLÁVAL



117 ZSINÓR- ÉS TALPKAPCSOLÓ · FOGLALAT · MOZGÁSÉRZÉKELŐ



118 MOZGÁSÉRZÉKELŐ



119 MOZGÁSÉRZÉKELŐ



120 ALKONYKAPCSOLÓ · ÚSZÓKAPCSOLÓ · NYOMÁSKAPCSOLÓ



ELEKTROMOSAUTÓ-TÖLTŐ



Type-2 töltőfej

vezérlő



- elektromos járművek akkumulátorának töltésére
- vezérlőegység LCD kijelzővel + Type-2 töltőfej + hálózati dugvilla
- hordozótáskával
- időzíthető
- 10000 töltésciklus
- szigetelési ellenállás: >1000 MΩ
- szigetelési szilárdság: 2500 V
- vezeték ellenállás: max. 0,5 mΩ
- dugasz-húzóerő: 45 N ~ 100 N
- anyaga: TPU kábel / ezüstözött réztövezet érintkező felület / hőre lágyuló, égésgátló minőségű burkolat

- 600620:
- felhasználási terület: otthon, családi házak, garázsok
 - vezérlőegység mérete: 260 × 93 × 58 mm

- 600622, 600623, 600624, 600625:
- felhasználási terület: ipari, céges vagy nyilvános parkolók
 - vezérlőegység mérete: 337 × 120 × 76 mm

600620

600622



TYPE 2



LCD



IP65



10 000×



+55°C
-25°C



TUV
SUD



CE



RECYCLING

Cikkszám	Csatlakozók típusa autó felőli / töltő felőli	Kábel hossza (m)	Fázis	Névleges feszültség (V)	Névleges frekvencia (Hz)	Névleges áram max. (A)
600620	Type-2 / hálózati dugvilla	5	1	250 AC	50-60	16
600622	Type-2 / 3 fázisú dugvilla	5	3	380 AC	50-60	32
600623	Type-2 / 3 fázisú dugvilla	6,9	3	380 AC	50-60	32
600624	Type-2 / 3 fázisú dugvilla	5	3	380 AC	50-60	16
600625	Type-2 / 3 fázisú dugvilla	6,9	3	380 AC	50-60	16

ELEKTROMOSAUTÓ-TÖLTŐKÁBEL



- elektromos járművek
akkumulátorának töltésére
- felhasználási terület: otthon vagy
félpublikus parkolóknak
- csatlakozók típusa: Type-2 / Type-2
- védősapkával, hordozótáskával
- 3 fázis
- 10000 töltésciklus
- szigetelési ellenállás: >1000 MΩ
- szigetelési szilárdság: 2000 V
- vezeték ellenállás: max. 0,5 mΩ
- dugasz-húzóerő: 45 N ~ 100 N
- anyaga: TPU kábel / ezüstözött rézötvözet
érintkező felület / hőre lágyuló, égésgátló
minőségű burkolat



TYPE 2



IP54



400VAC
50-60Hz



10000x



+50°C
-30°C



TUV
500



CE



Cikkszám	Vezeték hossza (m)	Névleges áram max. (A)	Teljesítmény max. (kW)
600600	5	16	11
600601	7,5	16	11
600605	5	32	22
600606	7,5	32	22

TÖLTŐKÁBELTARTÓ



- töltőkábeltartó az elektromos-
autó-töltő kábelének rendezett,
biztonságos tárolására
- falra szerelhető

Cikkszám

Megnevezés

600627

töltőkábeltartó

600628

töltőkábeltartó 1 fázisú (600620) töltőhöz

600629

töltőkábeltartó 3 fázisú (600622) töltőhöz

ELOSZTÓ



– több elektromos eszköz egyidejű csatlakoztatására



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Kábel hossza (m)	Aljzatok száma	Védettség	Névleges áram (A)	Teljesítmény max. (W)
335031	hármás elosztó	fehér	1,5	3	IP20	16	3600
335033	hármás elosztó	fehér	3	3	IP20	16	3600
335035	hármás elosztó	fehér	5	3	IP20	16	3600
335131	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	1,5	3	IP20	16	3600
335133	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	3	3	IP20	16	3600
335135	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	5	3	IP20	16	3600
335531	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	1,5	3	IP20	16	3600
335533	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	3	3	IP20	16	3600
335535	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	5	3	IP20	16	3600
335536	hármás elosztó kapcsolóval	fehér	10	3	IP20	16	3600
335631	hármás elosztó kapcsolóval	fekete	1,5	3	IP20	16	3600
335633	hármás elosztó kapcsolóval	fekete	3	3	IP20	16	3600
335635	hármás elosztó kapcsolóval	fekete	5	3	IP20	16	3600
335636	hármás elosztó kapcsolóval	fekete	10	3	IP20	16	3600
335243	négyes elosztó kapcsolóval – túlfeszültség védelemmel – biztonsági zsaluval	fehér	1,5	4	IP20	16	3500
335341	design négyes elosztó kapcsolóval	fehér rozé arany	1,5	4	IP20	16	3500
335551	ötös elosztó kapcsolóval	fehér	1,5	5	IP20	16	3600
335553	ötös elosztó kapcsolóval	fehér	3	5	IP20	16	3600
335555	ötös elosztó kapcsolóval	fehér	5	5	IP20	16	3600
335556	ötös elosztó kapcsolóval	fehér	10	5	IP20	16	3600
335651	ötös elosztó kapcsolóval	fekete	1,5	5	IP20	16	3600
335653	ötös elosztó kapcsolóval	fekete	3	5	IP20	16	3600
335655	ötös elosztó kapcsolóval	fekete	5	5	IP20	16	3600
335656	ötös elosztó kapcsolóval	fekete	10	5	IP20	16	3600

ELOSZTÓ



- több elektromos eszköz egyidejű csatlakoztatására
- H05VV-F 3x1,5 mm² vezetékkel
- 335066:
- H05RR-F 3x1,5 mm² vezetékkel



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Vezeték hossza (m)	Aljzatok száma	Védettség	Névleges áram (A)	Teljesítmény max. (W)
335063	hatos elosztó	fehér	3	6	IP20	10	3600
335065	hatos elosztó	fehér	5	6	IP20	10	3600
335066	hatos elosztó gumikábelrel - IP44 védelemmel - biztonsági zsaluval	fekete	1,5	6	IP44	16	3500
335161	hatos elosztó kapcsolóval	fehér	1,5	6	IP20	10	3600
335165	hatos elosztó kapcsolóval	fehér	5	6	IP20	10	3600
335183	nyolcas elosztó kapcsolóval - 2 soros - biztonsági zsaluval	fekete	3	8	IP20	16	3500

ELOSZTÓ VEZETÉK NÉLKÜL



- szerelhető, vezeték nélküli

A
16 A

W
max.
3600 W



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Aljzatok száma
335537	hármass elosztó	fehér	3
335637	hármass elosztó	szürke	3
335538	hármass elosztó kapcsolóval	fehér	3
335638	hármass elosztó kapcsolóval	szürke	3
335557	ötös elosztó	fehér	5
335657	ötös elosztó	szürke	5
335558	ötös elosztó kapcsolóval	fehér	5
335658	ötös elosztó kapcsolóval	szürke	5

ELOSZTÓDUGÓ



– több elektromos eszköz egyidejű csatlakoztatására



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Aljzatok száma	Névleges áram (A)	Teljesítmény max. (W)
331002	egyes dugó kapcsolóval, biztonsági zsaluval	fehér	1	16	3500
350012	kettes euro elosztódugó	fehér	2	2 × 2,5	1000
350022	kettes elosztódugó biztonsági zsaluval	fehér	2	2 × 16	3500
331003	kettes elosztódugó kapcsolóval	fehér	2	2 × 16	3600
350013	hármass euro elosztódugó	fehér	3	3 × 2,5	1800
350023	hármass elosztódugó	fehér	3	3 × 16	2200
350001	hármass T-elosztódugó	fehér	3	3 × 16	3500
350002	hármass T-elosztódugó	barna	3	3 × 16	3500
350006	hármass T-elosztódugó	fekete	3	3 × 16	3600
350007	hármass T-elosztódugó	fehér	3	3 × 16	3600
350024	hármass elosztódugó biztonsági zsaluval (kettes euro elosztó + egyes földelt elosztó)	fehér	2 + 1	2 × 2,5 + 16	4625
331004	hármass elosztódugó kapcsolóval, biztonsági zsaluval (kettes euro elosztó + egyes földelt elosztó)	fehér	2 + 1	2 × 2,5 + 16	3600
350014	négyess euro elosztódugó	fehér	4	4 × 2,5	2200

KEMPINGCSATLAKOZÓ



- kültéri használatra tervezett ipari csatlakozó
- felhasználási terület: lakókocsik, lakóautók és kempinghelyek
- 3 × 1,5 mm² gumikábel



Cikkszám	Kábel hossza (cm)	Névleges áram max. (A)
336301	55	16

VÉDŐBORÍTÁS ELOSZTÓHOZ



352000



- elosztó mechanikai és nedvesség elleni védelme
- anyaga: műanyag



Cikkszám

352000

Jellemző

Ø6,8 – Ø9 mm kábelhez

LENGŐCSATLAKOZÓS HOSSZABBÍTÓ



336105



336240



336259

- az elektromos csatlakozás kibővítésére

A
16 A

H05VV-F
3x1,5 mm²

IP20

250 V
50 Hz



Cikkszám	Szín	Vezeték hossza (m)	Teljesítmény max. (W)
336105	fehér	5	3680
336110	fehér	10	3680
336220	narancssárga	20	3680
336230	narancssárga	30	3680
336240	narancssárga	40	3680
336255	zöld	5	3500
336257	zöld	10	3500
336259	zöld	20	3500

KÁBELDOB



336010



336025

- hosszabbító tárolására, hordozhatóságára és használatára
- 4 beépített aljzattal, több eszköz egyidejű csatlakoztatására
- felhasználási terület: építkezés, műhely, ipari környezet, háztartás, kert



A
16 A

H05VV-F
3x1,5 mm²

250 V
50 Hz



Cikkszám	Szín	Jellemző	Kábel hossza (m)	Súly (kg)
336010	piros	hordozókerettel	10	1,5
336025	fekete	fogantyúval	25	3,5
336050	fekete	fogantyúval	50	6,2

KERTI NÉGYES ELOSZTÓ DEKORKÖBEN



352305

352306

- kőhatású, földelt, vízmentes
- 4-es csatlakozóaljzat
- önzáródó fedéllel
- 1,5 m gumikábel
- anyaga: polipropilén

- 352306:
- alkonykapcsolóval
 - üzemmódok:
 - ON: folyamatos áramellátás
 - AUTO: fényérzékelő vezérli az áramellátást



A
16A

H07RN-F
3x1,5 mm²
1,5 m



250 V
50 Hz



Cikkszám	Megnevezés	Teljesítmény (W)	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
352305	négyes elosztó	3680	190 x 190 x 180
352306	négyes elosztó alkonykapcsolóval	ON: 3680 / AUTO: 1100	190 x 190 x 180

LESZÚRHATÓ KERTI ELOSZTÓ



352001

352004

352005

352002

- ideális és biztonságos megoldás a kert áramellátásához
- földelt, vízmentes csatlakozóaljzat időtálló műanyag borítással
- leszúrható
- önzáródó fedéllel
- gumikábel

- 352004, 352005:
- napi programozhatóságú mechanikus kapcsolóórával



A
16A

W
max.
3600 W



Cikkszám	Megnevezés	Kábel hossza (m)	Vezeték (mm ²)	Névleges feszültség (V)	Névleges frekvencia (Hz)	Magasság (mm) / teljes magasság (mm)
352001	kettes elosztó	1,5	H05RR-F 3 x 1,5	230	50	200 / 360
352002	négyes elosztó	1,5	H07RN-F 3 x 1,5	230	50	200 / 360
352004	kettes elosztó kapcsolóórával	1,5	H05RR-F 3 x 1,5	250	50	230 / 430
352005	kettes elosztó kapcsolóórával	3	H07RN-F 3 x 1,5	250	50	230 / 430

KERTI ELOSZTÓOSZLOP



- ideális és biztonságos megoldás a kert áramellátásához
- földelt, vízmentes csatlakozóaljzat időtálló fém borítással
- önzáródó fedéllel

352103, 352203:
 - napi programozhatóságú mechanikus kapcsolóórával
 - üzemmódok:
 I: folyamatos áramellátás
 óra piktogram: a kapcsolóórán beállított időpontokban biztosít áramellátást



Cikkszám	Megnevezés	Szín	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
352102	négyes elosztó	fekete	150 x 150 x 390
352103	kettes elosztó kapcsolóórával	fekete	150 x 150 x 390
352202	négyes elosztó	inox	150 x 150 x 390
352203	kettes elosztó kapcsolóórával	inox	150 x 150 x 390

MECHANIKUS KAPCSOLÓÓRA



- a csatlakoztatott eszközök időzített vezérlésére
- napi programozhatóság
- a legkisebb kapcsolási időköz: 15 perc
- kézi ki- és bekapcsolási lehetőség
- egyszerű kezelhetőség

351003:
 - LED kontroll lámpa

351004:
 - kültéri
 - csapófedéllel az órán és az aljzaton



Cikkszám	Megnevezés	Védettség	Üzemi hőmérséklet (°C)
351003	mechanikus kapcsolóóra	IP20	-10 ~ +40
351004	mechanikus kültéri kapcsolóóra	IP44	-25 ~ +55

DIGITÁLIS KAPCSOLÓÓRA



351001

- a csatlakoztatott eszköz időzített vezérlésére
- kézi és automata ki- és bekapcsolási lehetőség
- napi és heti programozhatóság
- a legkisebb kapcsolási időköz: 1 perc

- napi 8 program lehetőség
- 16 féle variáció a napok beállításában
- téli/nyári időszámítás funkció
- véletlenszerű ki- és bekapcsolás mód
- könnyű kezelhetőség
- LCD kijelző
- beépített elem Ni-Mh 1,2 V



24h, 168h



16A



max.
3600 W



230 V
50 Hz



+40 °C
-10 °C



Cikkszám

351001

Megnevezés

digitális kapcsolóóra

DUGVILLA



331001



331007



331111



331113



331118



331008



331006



331112



331116



331117

- szerelhető, vezeték nélküli
- 2 P + F



16 A



max.
3600 W



250 V
50 Hz



Cikkszám	Jellemző	Szín	Anyag	Védettség
331001	hátsó bekötésű	fehér	műanyag	IP20
331006	hátsó bekötésű	fekete	műanyag	IP20
331007	oldalsó bekötésű	fekete	műanyag	IP20
331008	hátsó bekötésű	fehér	műanyag	IP20
331009	oldalsó bekötésű	fehér	műanyag	IP20
331101	hátsó bekötésű	fekete	gumi	IP44
331102	hátsó bekötésű	fekete	gumi	IP44
331111	hátsó bekötésű	fekete	gumi	IP44
331112	hátsó bekötésű	fekete	gumi	IP44
331113	hátsó bekötésű	fekete	gumi	IP44
331116	hátsó bekötésű	fehér	gumi	IP44
331117	hátsó bekötésű	fehér	gumi	IP44
331118	hátsó bekötésű	fehér	gumi	IP44

■ LENGŐ DUGALJ



331021

- szerelhető, vezeték nélküli



Cikkszám

Típus

331021

2 P + F biztonsági zsaluval

■ DUGALJ



331121

331136

331131

331122

- szerelhető, vezeték nélküli
- 2 P + F
- anyaga: gumi



Cikkszám

Szín

331121

fekete

331122

fekete

331131

fekete

331136

fehér

■ DUGVILLA ÉS DUGALJ SZETT



331146

331141

- szerelhető, vezeték nélküli
- stabil rögzítés, nedvesség és por elleni védelem a biztosító gyűrűvel
- anyaga: gumi



Cikkszám

Típus

Szín

331141

2 P + F biztosító gyűrűvel

fekete

331146

2 P + F biztosító gyűrűvel

fehér

■ KÁBEL DUGVILLÁVAL – H03VVH2-F



333042

- szerelt kábel euro dugvillával



Cikkszám

Szín

Hossz (m)

333043

fehér

1,5

333036

fehér

2

333037

fehér

2,5

333038

fehér

3

333039

fehér

5

Cikkszám

Szín

Hossz (m)

333044

fekete

1,5

333040

fekete

2

333041

fekete

2,5

333042

fekete

5

KÁBEL DUGVILLÁVAL – H05RR-F



333105

- szerelt kábel
- szín: fekete



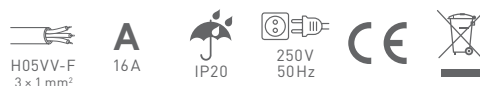
Cikkszám	Vezeték mérete (mm ²)	Hossz (m)	Cikkszám	Vezeték mérete (mm ²)	Hossz (m)
333109	2 × 1	2	333101	3 × 1	2
333111	2 × 1	3	333102	3 × 1	3
333113	2 × 1	5	333103	3 × 1	5
333105	2 × 1,5	2	333115	3 × 1,5	2
333106	2 × 1,5	3	333116	3 × 1,5	3
333108	2 × 1,5	5	333117	3 × 1,5	5

KÁBEL DUGVILLÁVAL – H05VV-F



333030

- szerelt kábel
- szín: fehér



Cikkszám	Hossz (m)	Cikkszám	Hossz (m)
333030	2	333033	4
333031	2,5	333034	5
333032	3	333035	10

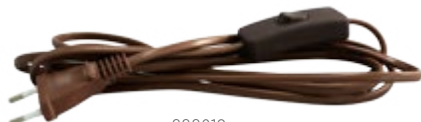
KÁBEL KAPCSOLÓVAL ÉS DUGVILLÁVAL



333010



333013



333012



333014



333011



- szerelt kábel euro dugvillával
- kapcsoló-dugvilla távolság: 1,1 m

Cikkszám	Szín
333010	fehér
333011	fekete
333012	barna
333013	arany
333014	átlátszó

ZSINÓR- ÉS TALPKAPCSOLÓ



– szerelhető,
vezeték nélküli

A
2,5 A

250 V
50 Hz



Cikkszám	Megnevezés	Szín
334000	zsinórkapcsoló	fehér
334001	zsinórkapcsoló	fekete
334002	zsinórkapcsoló	barna
334003	zsinórkapcsoló	arany
334010	talpkapcsoló	fehér

FOGLALAT



– rugós bekötés

250 V
50 Hz



Cikkszám	Megnevezés	Foglalat	Szín	Anyag
330003	foglalat	E14	fehér	műanyag
330004	foglalat	E14	fekete	műanyag
330013	foglalat	E27	fehér	műanyag
330014	foglalat	E27	fekete	műanyag
330001	csillárfoglalat	E14	fehér	műanyag
330002	csillárfoglalat	E14	fekete	műanyag
330011	csillárfoglalat	E27	fehér	műanyag
330012	csillárfoglalat	E27	fekete	műanyag
330100	foglalat	GU10	fehér	porcelán

FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐ



199031

- világítótestek le- és felkapcsolása mozgás hatására
- kényelmes és energiatakarékos
- felhasználási terület: folyosó, lépcsőház, fürdőszoba, WC, garázs, iroda

- infravörös PIR érzékelővel
- fényérzékelővel
- mozgásérzékelés sebessége: 0,6 - 1,5 m/s
- funkciók:
 - nappali / éjszakai mód
 - be- / ki- / PIR mód
 - állítható kapcsolási késleltetés és fényérzékelés



max.
100 W



220-240 V
50 Hz

+40°C
-20°C



Cikkszám	Hatótávolság (m)	Világítási idő	Fényérzékelés (lux)	Érzékelési szög	Szerelési magasság (m)
199031	9	10 s – 7 min	< 3 – 2000	160°	1 – 1,8

MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐ



199020



199022



199023



199027



199028



- világítótestek le- és felkapcsolása mozgás hatására
- kényelmes és energiatakarékos
- felhasználási terület: folyosó, lépcsőház, fürdőszoba, WC, garázs, iroda

- infravörös PIR érzékelővel
- fényérzékelővel
- mozgásérzékelés sebessége: 0,6 - 1,5 m/s
- funkciók:
 - nappali / éjszakai mód
 - állítható kapcsolási késleltetés és fényérzékelés



Cikkszám	Teljesítmény (W)	Hatótávolság (m)	Világítási idő	Fényérzékelés (lux)	Érzékelési szög	Szerelési magasság (m)
199020	300	6	10 s - 7 min	< 3	360°	1,5 - 3,5
199022	300	12	10 s - 7 min	< 3 - 2000	360°	2,2 - 4
199023	300	6	10 s - 7 min	< 3 - 2000	360°	2,2 - 4
199027	1000	6	10 s - 15 min	< 3 - 2000	360°	2,2 - 4
199028	1000	6	10 s - 30 min	< 3 - 2000	360°	2,2 - 4

BEÉPÍTHETŐ MOZGÁSÉRZÉKELŐ



199021



199024



199025



199026

- világítótestek le- és felkapcsolása mozgás hatására
- kényelmes és energiatakarékos
- felhasználási terület: folyosó, lépcsőház, fürdőszoba, WC, garázs, iroda

- fényérzékelővel
- fényérzékelés: < 3 - 2000 lux
- érzékelési szög: 360°
- mozgásérzékelés sebessége: 0,6 - 1,5 m/s
- funkciók:
 - nappali / éjszakai mód
 - állítható kapcsolási késleltetés és fényérzékelés

199021, 199024:

- infravörös PIR érzékelővel

199025, 199026:

- mikrohullámú érzékelővel



Cikkszám	Beépíthetőség	Teljesítmény (W)	Hatótávolság (m)	Világítási idő	Szerelési magasság (m)
199021	süllyesztett	300	6	10 s - 7 min	2,2 - 4
199024	süllyesztett	300	6	10 s - 7 min	2,2 - 4
199025	süllyesztett	300	8	10 s - 7 min	1,5 - 3,5
199026	lámpába építhető	150	8	6 s - 12 min	1,5 - 3,5

KÜLTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKEŐ



199001



199000



199002



199003



199005



199004



199006



199007



199008



199010

- világítótestek le- és felkapcsolása mozgás hatására
- praktikus és energiatakarékos
- felhasználási terület: kert, udvar, kapubejárat, garázsbejárat, járda, lépcső

- infravörös PIR érzékelővel
- fényérzékelővel
- hatótávolság: 12 m
- érzékelési szög: 180°
- mozgásérzékelés sebessége: 0,6 – 1,5 m/s
- szerelési magasság: 1,8 – 2,5 m

- funkciók:
 - fel-le állítható érzékelőfej
 - nappali / éjszakai mód
 - állítható kapcsolási késleltetés és fényérzékelés



Cikkszám	Szín	Teljesítmény (W)	Világítási idő	Fényérzékelés (lux)	Védettség
199001	fehér	300	10 s – 7 min	< 3	IP44
199002	fekete	300	10 s – 7 min	< 3	IP44
199000	ezüst	300	10 s – 7 min	< 3	IP44
199003	fehér	300	10 s – 7 min	< 3 – 2000	IP44
199004	fekete	300	10 s – 7 min	< 3 – 2000	IP44
199005	ezüst	300	10 s – 7 min	< 3 – 2000	IP44
199006	fehér	300	10 s – 7 min	< 3 – 2000	IP65
199007	fehér	400	10 s – 15 min	< 3 – 2000	IP44
199008	fekete	400	10 s – 15 min	< 3 – 2000	IP44
199009	fehér	400	10 s – 15 min	< 3 – 2000	IP44
199010	fekete	400	10 s – 15 min	< 3 – 2000	IP44

■ ALKONYKAPCSOLÓ



199080

- világítótestek le- és felkapcsolása fényérzékelő segítségével
- energiatakarékos
- felhasználási terület: kültéri lámpákhoz, kültéri dekorációs világítósokhoz
- beépíthetőség: falon kívüli
- fényérzékelővel



A
25 A

W
max.
5000 W



220-240 V
50 Hz

+40°C
-20°C



Cikkszám

Fényérzékelés (lux)

Érzékelési szög

199080

< 5 - 50

360°

■ ÚSZÓKAPCSOLÓ ELLENSÚLLYAL



199201

- szivattyúval való összeköttetésben alkalmas az ivóvíz és különféle folyadékok szintjének megbízható kapcsolására
- felhasználási terület: kútban, aknában, tartályban, víztárolóban vagy medencében
- kettős fallal
- higanymentes érintkezővel
- csúsztható ellensúllyal
- hermetikus zárás

A 421290 cikkszámú folyadékszint szabályozó az Energiaelosztás fejezetben található.

A
10 (4) A

H05RR-F
3x1 mm²



125-250 V
50-60 Hz

+80°C
0°C



Cikkszám

Kábel hossza (m)

199201

2

199203

3

199205

5

199210

10

199215

15

199220

20

■ NYOMÁSKAPCSOLÓ VÍZHEZ



199230

- automatikusan vezérli a szivattyúmotor működését, a beállított minimum és maximum nyomásértékek között indítja és leállítja a motort
- felhasználási terület: szivattyú, víztartály, öntöző rendszerek



A
16 (10) A

1-5 bar



250 V



Cikkszám

Nyomási tartomány (bar)

199230

1-5

SZERSZÁMOK

122 FÁZISKERESŐ · FORRASZTÓPÁKA ·
FORRASZTÓPISTOLY



123 AUTÓS INDÍTÓKÁBEL · FOGÓ



124 AUTÓVÍZPUMPA FOGÓ · TAPÉTAVÁGÓ
KÉS · CSŐVÁGÓ OLLÓ · VEZETÉKVÁGÓ
OLLÓ · CSATORNAVÁGÓ



125 VEZETÉKVÁGÓ OLLÓ · KÁBELVÁGÓ ·
KOAX KÁBELCSUPASZÍTÓ



126 KÁBELCSUPASZÍTÓ ·
VEZETÉKCSUPASZÍTÓ ÉS VÁGÓ



127 VEZETÉKCSUPASZÍTÓ ÉS VÁGÓ ·
PRÉSSZERSZÁM



128 PRÉSSZERSZÁM



129 TELEFON KRIMPELŐ FOGÓ ·
CSAVARHÚZÓ · KULCSKÉSZLET



130 VÁGÓ- ÉS BONTÓSZERSZÁM ·
KALAPÁCS · KÁBELCSÉVÉLŐ DOB ·
ÖSSZECSUKHATÓ FA MÉRŐLÉC



131 BEHÚZÓSZALAG



FÁZISKERESŐ



500110

- elektromos hálózatokban lévő váltakozó áramú (AC) feszültség jelenlétének ellenőrzése
- fényvisszajelzés
- gyors, egyszerű, kis helyen is használható



Cikkszám	Működés	Csavarhúzó- penge (mm)	Teljes hossz (mm)
500110	optikai	3 × 65	150

KONTAKTUS NÉLKÜLI FÁZISKERESŐ



500111

- elektromos hálózatokban lévő váltakozó áramú (AC) feszültség jelenlétének közvetlen érintkezés nélküli ellenőrzése
- fényvisszajelzés és hangjelzés
- gyors, egyszerű és biztonságos
- energiaforrás: 2 × AAA 1,5 V elem (tartozék)



Cikkszám	Működés	Teljes hossz (mm)
500111	optikai és akusztikai	130

FORRASZTÓPÁKA



502003

- elektronikai áramkörök javítása
- finom, precíz munkákhoz
- tartozék: asztali támaszték



Cikkszám	Teljesítmény (W)
502003	30
502006	60

FORRASZTÓPISZTOLY SZETT



502010

- vastagabb vezetékek, kábelek, nagyobb forrasztási felületek javítása
- tartozék: forrasztóhuzal, flux, pákahegy, vágócsúcs



Cikkszám	Teljesítmény (W)	Súly (kg)
502010	100	1

AUTÓS INDÍTÓKÁBEL



337001

- lemerült vagy meghibásodott akkumulátorú járművek indításához
- hordtáskában

↔
2,5m

A
200A
(800A)

AC
12-24V

CE



Cikkszám

Keresztmetszet (mm²)

337001

16

FOGÓ



501101

501102

501111



501120

501141

501182



501191

501210

501192

501210

- vágásra, fogásra, vezetékek formázására, hajlítására, érvéghüvelyek rögzítése, vezetékek bevezetésére
- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolva és teljes egészében nemesítve
- polírozva, P 400 finomságra csiszolva
- vágóélek külön indukciózva Kb 61 HRC
- a fogószárok tartós műanyag nyelekkel ellátva



501100, 501102, 501190, 501192, 501220:
- szigetelt, 10 000 V-on bevizsgálva
1000 V váltakozó- és 1500 V egyen-
feszültség alatti munkához

CE

Cikkszám	Megnevezés	Tulajdonság	Méret (mm)
501100	Svéd oldalcsípő fogó	szigetelt barnított	160
501101	Svéd oldalcsípő fogó	csiszolt	160
501102	Erő-oldalvágó fogó	szigetelt barnított	200
501103	Erő-oldalvágó fogó	csiszolt	200
501110	Kerekcsőrű fogó	barnított	160
501111	Kerekcsőrű fogó	csiszolt	180
501120	Laposfogó	barnított	160
501121	Laposfogó	csiszolt	160
501140	Telefonfogó egyenes	barnított	160
501141	Telefonfogó egyenes	csiszolt	160
501182	Harapófogó	csiszolt	250
501190	Kombinált fogó	szigetelt barnított	160
501191	Kombinált fogó	csiszolt	160
501192	Párna nélküli egyetemes fogó	szigetelt barnított	180
501193	Párna nélküli egyetemes fogó	csiszolt	160
501210	Sodronyvágó fogó	barnított	200
501220	Egyetemes fogó	szigetelt hegyes fejjel csiszolt	180

AUTÓVÍZPUMPA FOGÓ



501200

- állítható pofájú fogó, csövek, anyák és idomok biztonságos megfogásához és szereléséhez
- anyaga: fém, műanyag



Cikkszám	Tulajdonság	Méret (mm)
501200	bújtatott · barnított plasztisol	250

TAPÉTA VÁGÓ KÉS



501500

Cikkszám	Penge mérete (mm)
501500	18

CSÖV VÁGÓ OLLÓ



501063

- műanyag csövek vágására



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501063	223	400

CSATORNAVÁGÓ



501065

- PVC kábelcsatornák gyors és sorjamentes darabolására
- pozicionálással, vágási szög bemetszéshez: 45° vagy 90°
- vágókés anyaga: 8Cr13MoV, amely kiemelkedő keménységgel, éles vágóélekkel és sima vágási teljesítménnyel rendelkezik, a rozsdásodás nem befolyásolja az él tompulását
- alkatrész anyaga: szénacél, amely megfelelő keménységet és szilárdságot biztosít
- markolat anyaga: PP, ergonomiailag tervezett, amely csökkenti a kényelmetlenséget munka közben, kényelmesebb használatot biztosít



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501065	255	660

VEZETÉKVÁGÓ OLLÓ - SZIGETELETLEN

gyártó: **Weidmüller**



501001

- réz- és alumínium vezetékek sorjamentes vágására
- mechanikus, egykezes kivitelezés



Cikkszám	Max. átvágható kábelátmérő (mm)	Méret (mm)
501001	8	160
501002	20	230

VEZETÉKVÁGÓ OLLÓ – SZIGETELT



501150

501151

- réz- és alumínium vezetékek sorjamentes vágására
- 10 000 V-on bevizsgálva 1000 V váltakozó- és 1500 V egyenfeszültség alatti munkához
- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsoltva és teljes egészében nemesítve
- vágóélek külön indukciózva Kb 61 HRC
- a fogószárok tartós műanyag nyelekkel ellátva



Cikkszám	Max. átvágható kábelátmérő (mm)	Méret (mm)
501150	8	160
501151	20	160

RACSNIS KÁBELVÁGÓ



501066

- hagyományos gumiburkolatú, réz és alumínium egyeres, tömör és hajlékony vezetékek és többszálás, többeres kábelek vágására
- nem alkalmas acélhuzalokhoz és drótkötelekhez
- tiszta és sima vágás zúzódás és deformáció nélkül
- kétfokozatú racsnis rendszer: nagy nyomatképtétel
- egykezes vagy kétkézes könnyű használat, ideális szűk munkaterületen
- anyaga: különleges, kovácsolt, olajban edzett szerszámacél



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501066	260	690

KÁBELVÁGÓ



501067

- réz és alumínium vezetékek és többszörös sodrott kábelek vágására
- nem alkalmas acélhuzalokhoz és drótkötelekhez
- tiszta és sima vágás zúzódás és deformáció nélkül
- dupla kar: kedvező áttételi arány
- cserélhető penge
- penge anyaga: kovácsolt, olajban edzett, kiváló minőségű króm-vanádium acél
- fogantyúk anyaga: alumínium



Cikkszám	Max. átvágható kábel-keresztmetszet (mm²)	Méret (mm)	Súly (kg)
501067	150	390	0,84 / 0,95
501068	300	565	1,92 / 2,15

KOAX KÁBELCSUPASZÍTÓ



501062

- a koax kábel szigetelésének eltávolítására
- RG58, RG59, RG6 kábelekhez
- könnyű, kompakt, egyszerűen kezelhető



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501062	105	100

KÁBELCSUPASZÍTÓ



501064

- kábelek szigetelésének eltávolítására, a forgó penge kerekítésre és függőleges vágásra is alkalmas
- minden kör keresztmetszetű kábelhez
- ujjtámasz a biztonságos munkavégzéshez
- állítható vágási mélység
- tartalék pengével



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501064	130	130

VEZETÉKCSUPASZÍTÓ FOGÓ



501130

501131

- kábelek és vezetékek szigetelésének sérülésmentes eltávolítására
- polírozva, P 400 finomságra csiszolva
- a fogószárak tartós műanyag nyelkekkel ellátva



501130:

- 10 000 V-on bevizsgálva 1000 V váltakozó- és 1500 V egyenfeszültség alatti munkához



Cikkszám	Tulajdonság	Méret (mm)
501130	szigetelt · barnított	160
501131	csiszolt	160

UNIVERZÁLIS CSUPASZÍTÓ ÉS VÁGÓ

gyártó: **Weidmüller**



501004

- kábelek és vezetékek szigetelésének sérülésmentes eltávolítására és vágására, általános, univerzális feladatokra
- automatikusan igazodik a különböző kábelkeresztmetszetekhez
- beépített kábelvágó pengével
- tömör és hajlékony vezetékekhez
- állítható szigetelésleválasztási hossz



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501004	160	500

KÁBELCSUPASZÍTÓ ÉS VÁGÓ



501059

- tömör és hajlékony vezetékek és kábelek szigetelésének sérülésmentes eltávolítására és vágására
- automatikusan igazodik a különböző kábelkeresztmetszetekhez
- beépített kábelvágó pengével
- állítható lefejtési nyomás: alkalmas vékonyabb vezetékekhez és speciális szigetelésekhez is
- állítható szigetelésleválasztási hossz, max. 18 mm



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501059	190	208

VEZETÉKCSUPASZÍTÓ ÉS VÁGÓ



501060

- a kábelek és vezeték szigetelésének sérülésmentes eltávolítására és vágására
- masszív kialakítás: intenzív, professzionális felhasználás
- automatikusan igazodik a különböző kábelkeresztmetszetekhez
- pontos penge kialakítás
- állítható lefejtési nyomás: alkalmas vékonyabb vezetékhez és speciális szigetelésekhez is
- állítható szigetelésleválasztási hossz



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501060	170	300

ÉRVÉGHÜVELY PRÉSSZERSZÁM



501050

501051

501052

- hajlékony vezeték végének érvéghüvellyel való lezárására
- szigetelt vagy szigeteletlen érvéghüvelyekhez
- biztos és tartós kötés
- fogószerű kialakítása automatikusan biztosítja a préselési erőt



Cikkszám	Préselési tartomány (mm²)	Préselési keresztmetszet	Méret (mm)	Súly (kg)
501050	0,25 - 10	négyzet	180	550
501051	0,25 - 6	hatszög	180	550
501052	4 - 16	négyzet	210	650

UNIVERZÁLIS PRÉSSZERSZÁM



501053

501054

501055

- a hajlékony vezeték végének csatlakozókkal való lezárására
- precíziós krimpelő szerszámfejjel és beépített reteszelő mechanizmussal, önkidő funkcióval

- biztos és tartós kötés
- kiegyensúlyozott súlyelosztás, ergonomikus szögben kialakított préspon és markolat
- állítható préselési erő



Cikkszám	Alkalmazható csatlakozók	Préselési tartomány (mm²)	Süllyesztékek száma	Méret (mm)	Súly (kg)
501053	szigeteletlen kábelsaruk és érvéghüvelyek	0,5 - 6	4	210	0,5
501054	nagy teherbírású krimpelhető apa-anya csatlakozó	0,5 - 4	5	205	0,48
501055	szigetelt és szigeteletlen érvéghüvelyek	10 - 25	3	210	0,5

UNIVERZÁLIS PRÉSSZERSZÁM

gyártó: **Weidmüller** 



– hajlékony vezetékek végének csatlakozókkal való lezárására



Cikkszám	Megnevezés	Préselési tartomány (mm ²)	Süllyesztékek száma
501010	érvéghüvelyprés	0,5 – 6	5
501011	érvéghüvelyprés	6 – 16	3
501012	érvéghüvelyprés	6 – 25	4
501013	érvéghüvelyprés (2 × 16-os ikerérvéghüvelyhez is)	35 – 50	2
501014	saru prészerszám csupasz sarukhoz	0,25 – 6	3
501015	saru prészerszám csupasz lemezsarukhoz	10 – 25	3
501016	szigetelt saru prészerszám	0,5 – 2,5	2
501017	szigetelt saru prészerszám	0,5 – 6	3
501018	csúszósaru prészerszám (Faston 6,3 mm széles)	0,5 – 2,5	2
501019	prészerszám BNS és TNC koaxiális csatlakozókhoz	–	–
501020	prészerszám Twinax csatlakozókhoz	–	–
501021	prészerszám telefon és adatkábel csatlakozókhoz (4 – 6 – 8 pólusú csatlakozóprés)	–	–

MECHANIKUS PRÉSSZERSZÁM



501057



501056

– nagy keresztmetszetű vezetékhez való saruk és érvéghüvelyek biztonságos, tartós préselésére

– préselési keresztmetszet: hatszög
– süllyesztékek száma: 2



Cikkszám	Préselési tartomány (mm ²)	Méret (mm)	Súly (kg)
501056	10 – 120	640	3,2
501057	6 – 70	455	1,75

TELEFON KRIMPELŐ FOGÓ



501061

- univerzális, a telefon- és hálózati kábelek csupaszolására és moduláris csatlakozóinak préseléséhez
- RJ10, RJ11, RJ12, RJ45 kábelekhez
- 4, 6, 8 pólusú csatlakozókhoz



Cikkszám	Méret (mm)	Súly (g)
501061	200	450

CSAVARHÚZÓ – SZIGETELT



501304

501311

501320

501398

- villamos szerelési feladatokhoz, karbantartáshoz és általános csavarozási munkákhoz
- szigetelt, 1000 V váltakozó- és 1500 V egyenfeszültség alatti munkához



Cikkszám	Profil	Méret (mm)
501301	lapos	3 × 75 (SL)
501303	lapos	4 × 100 (SL)
501304	lapos	5,5 × 125 (SL)
501307	lapos	6,5 × 150 (SL)
501309	kereszt	3 × 75 (PH0)
501311	kereszt	4,5 × 100 (PH1)
501312	kereszt	4,5 × 125 (PH1)
501315	kereszt	6 × 150 (PH2)
501320	kereszt, erősített (Pozidriv)	3 × 60 (PZ0)
501321	kereszt, erősített (Pozidriv)	4,5 × 80 (PZ1)
501322	kereszt, erősített (Pozidriv)	6 × 100 (PZ2)
501323	kereszt, erősített (Pozidriv)	8 × 150 (PZ3)
501398	kombinált, erősített (Pozidriv)	4,5 × 80 (SL/PZ1)
501399	kombinált, erősített (Pozidriv)	6 × 100 (SL/PZ2)

KULCSKÉSZLET



501070



501069

- csavarozási munkákhoz
- 9 db/szett

Cikkszám	Megnevezés	Profil	Méretek (mm)
501070	torxkulcs készlet	csillag	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
501069	imbuszkulcs készlet	hatszög + gömbvégű hatszög	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

VÁGÓ- ÉS BONTÓSZERSZÁM



- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolva és teljes egészében nemesítve



Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)
501160	laposvágó	250
501161	lapos falvéső kézvédővel	300
501180	szeghúzó	400
501181	ládabontó	500

KALAPÁCS



- kovácsolva
- fa nyéllel

501170, 501171, 501172:
– szögek beütésére, kisebb
bontási munkákhoz

501176:
– falazási, kőműves
munkákhoz



Cikkszám	Megnevezés	Súly (kg)
501170	félkezes	0,5
501171	félkezes	1
501172	félkezes	2
501176	kőműves	0,73

KÁBELCSÉVÉLŐ DOB



336000

- a kábelek gyors és rendezett fel- és letekeréséhez, szállításhoz és tároláshoz
- elgurulásgátlóval
- feltekeréskönnyítő funkcióval
- anyaga: PP (polipropilén)

Cikkszám	Méret (mm)
336000	Ø328

ÖSSZECSUKHATÓ FA MÉRŐLÉC



501505

- strapabíró, hagyományos mérőeszköz
- építőipari és szerelési munkákhoz
- csuklós kialakítás

Cikkszám	Méret (m)
501505	2

BEHÚZÓSZALAG



320305



320105



320405

– védőcsövek és csatornák egyszerű és gyors vezetékezéséhez

Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)	Hossz (m)	Végződés típusa	Befűzőszem hossza / furat mérete (mm)
320305	spirál acél behúzószalag	Ø4	5	6 mm-es réz befűzőfej	20 / 3
320310	spirál acél behúzószalag	Ø4	10	6 mm-es réz befűzőfej	20 / 3
320315	spirál acél behúzószalag	Ø4	15	6 mm-es réz befűzőfej	20 / 3
320320	spirál acél behúzószalag	Ø4	20	6 mm-es réz befűzőfej	20 / 3
320325	spirál acél behúzószalag	Ø4	25	6 mm-es réz befűzőfej	20 / 3
320330	spirál acél behúzószalag	Ø4	30	6 mm-es réz befűzőfej	20 / 3
320105	lapos acél behúzószalag	3	5	6 mm-es réz befűzőfej	25 / 5
320110	lapos acél behúzószalag	3	10	6 mm-es réz befűzőfej	25 / 5
320115	lapos acél behúzószalag	3	15	6 mm-es réz befűzőfej	25 / 5
320120	lapos acél behúzószalag	3	20	6 mm-es réz befűzőfej	25 / 5
320125	lapos acél behúzószalag	3	25	6 mm-es réz befűzőfej	25 / 5
320405	műanyag behúzószalag	Ø3	5	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320410	műanyag behúzószalag	Ø3	10	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320415	műanyag behúzószalag	Ø3	15	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320420	műanyag behúzószalag	Ø3	20	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320425	műanyag behúzószalag	Ø3	25	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320430	műanyag behúzószalag	Ø3	30	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320205	műanyag behúzószalag	Ø4	5	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320210	műanyag behúzószalag	Ø4	10	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320215	műanyag behúzószalag	Ø4	15	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320220	műanyag behúzószalag	Ø4	20	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320225	műanyag behúzószalag	Ø4	25	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3
320230	műanyag behúzószalag	Ø4	30	135 mm hosszú acélsodrony-vég	20 / 3

VILLAMOS KÉSZÜLÉKEK

134 VEZETÉKES CSENGŐ



135 VEZETÉKES CSENGŐ



136 VEZETÉK NÉLKÜLI CSENGŐ



137 KÜLTÉRI UNIVERZÁLIS ANTENNA · FŰTŐSZÖNYEG



138 VONALSUGÁRZÓ · VENTILÁTOROS
HŐSUGÁRZÓ · ELEKTROMOS FŰTŐTEST



139 SMART WIFI FŰTŐTEST



140 ELEKTROMOS LÁTVÁNYKANDALLÓ



141 ELEKTROMOS ROVARCSAPDA



142 SMART WIFI FÜGGÖNYKARNIS



HAGYOMÁNYOS VEZETÉKES CSENGŐ



- klasszikus kialakítású, mechanikus működésű elektromos csengő, hagyományos ajtó- és kapucsengőként
- tiszta, csengő hanggal
- acél csengőlemez

354037, 354039, 354062:
- állítható hangerő

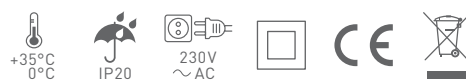


Cikkszám	Megnevezés	Burkolat anyaga	Hangerő max. (dB)	Méret (mm)	Súly (g)
354047	Buzzer	műanyag	70	40 × 60 × 35	26
354037	Bowl	műanyag	85	116 × 71 × 40	142
354042	Traditional	műanyag	90	140 × 105 × 60	156
354039	Compact	műanyag	80	160 × 98 × 43	216
354062	Retro	fa	88	168 × 97 × 85	570

VEZETÉKES CSENGŐ



- egyszerű, megbízható elektromos csengő, hagyományos kétvezetékes bekötéssel, lakásokba, irodákba és kapucsengő rendszerekhez
- típus: 2 tónus



Cikkszám	Megnevezés	Anyag	Hangerő max. (dB)	Méret (mm)	Súly (g)
354118	Bim-bam	műanyag	85	136 × 106 × 42	270
354151	Bim-bam húzókapcsolóval	műanyag	85	136 × 106 × 42	271
354127	Duo	műanyag	82	136 × 106 × 42	280
354124	Turbo	műanyag	85	136 × 106 × 42	290
354111	Vivo	műanyag	85	166 × 105 × 44	329
354108	Forte	műanyag	85	205 × 126 × 42	365
354101	Largo	műanyag	85	200 × 145 × 55	490
354115	Glasso	üveg / műanyag	85	202 × 131 × 48	861

VEZETÉKES DALLAMCSENGŐ



354065

354069

354072

354170



354086

354177

354173

- modern kivitelű, többféle dallamot lejátszó vezetékes csengő beltéri használatra, lakások és irodák bejáratához
- állítható hangerő
- anyaga: műanyag

354086:

- zenélő egység energiaforrása: 2 x AA elem (nem tartozék)

354173, 354177:

- zenélő egység energiaforrása: 3 x AA elem (nem tartozék)



Cikkszám	Megnevezés	Típus	Névleges feszültség (V)	Hangerő max. (dB)	Méret (mm)	Súly (g)
354072	Tres	3 tónus	230	90	160 × 110 × 37	140
354069	Two-tone	2 tónus	230	84	160 × 110 × 35	160
354170	Di-do	elektronikus gong	230	81	160 × 98 × 35	180
354065	One-tone	1 pulzáló tónus	230	91	160 × 110 × 37	170
354086	16 Melodies	16 dallam	készülék: 230 zenélő egység: 2 x 1,5	84	140 × 100 × 47	250
354173	Westminster	8 szólamú, a Westminster apátság harangjátéka	készülék: 230 zenélő egység: 3 x 1,5	76	140 × 100 × 45	240
354177	Three-tone	3 tónus	készülék: 230 zenélő egység: 3 x 1,5	83	140 × 100 × 47	250

VEZETÉKES FELVEVŐKÉPES DALLAMCSENGŐ



354091

- több dallamot és saját hangfelvételt is lejátszó vezetékes csengő, egyedi hangjelzésekhez vagy személyre szabott ajtócsengőként
- 16 féle dallam vagy a felhasználó által felvett hang, dallam vagy szöveg
- felvétel beépített mikrofonnal vagy számítógépről
- maximum lejátszási idő: 60 perc
- szín: ekrü
- zenélő egység energiaforrása: 4 x AA elem (nem tartozék)



Cikkszám	Megnevezés	Típus	Névleges feszültség (V)	Hangerő max. (dB)	Méret (mm)	Súly (g)
354091	Recorder	16 dallam	készülék: 230 zenélő egység: 4 x 1,5	75	140 × 100 × 47	290

VEZETÉK NÉLKÜLI ELEMES DALLAMCSENGŐ



- könnyen telepíthető, rádiófrekvenciás működésű csengő, elemes nyomógombbal és vevőegységgel
- alkalmazási terület: csengő, belső hívó eszköz vagy személyes riasztó
- állítható hangerő
- rádióvezérlés 433,92 MHz
- egyedi kódok
- az elem nem tartozék

354018, 354020, 354024, 354025, 354027:
- nyomógomb védettsége: IP44

354020:
- tápegység 6 V DC csatlakoztatható



Cikkszám	Megnevezés	Típus	Energiaforrás	Működési tartomány (m)	Hangerő max. (dB)	Anyag	Méret (mm) készülék / gomb	Súly (g) készülék / gomb
354018	Vibro	8 dallam + vibrálás	készülék: 2 x 1,5 V R6 elem gomb: 1 x 3 V CR2032 gombelem	100	75	műanyag	95 x 32 x 60 / 85 x 26 x 32	80 / 40
354020	Sattino	8 dallam	készülék: 4 x 1,5 V R6 elem gomb: 1 x 3 V CR2032 gombelem	150	80	bársony tapintású, műanyag	125 x 120 x 30 / 85 x 26 x 32	130 / 40
354024	Alcalino	4 dallam	készülék: 2 x 1,5 V R14 elem gomb: 1 x 3 V CR2032 gombelem	100	70	alumínium	120 x 72 x 44 / 85 x 26 x 32	100 / 32
354025	Alcano	4 dallam	készülék: 2 x 1,5 V R6 elem, gomb: 1 x 3 V CR2032 gombelem	100	70	alumínium	115 x 115 x 30 / 85 x 26 x 32	105 / 32
354027	Brillo	8 dallam	készülék: 2 x 1,5 V R14 elem gomb: 1 x 3 V CR2032 gombelem	100	76	alumínium	150 x 73 x 46 / 85 x 26 x 32	143 / 32
354033	Twist	15 polifonikus csengőhang	készülék: 3 x 1,5 V R14 elem gomb: 1 x 12 V MN21 elem	80	80	műanyag	98 x 82 x 31 / 80 x 40 x 17	96 / 32
354034	Suita	15 polifonikus csengőhang	készülék: 3 x 1,5 V R6 elem gomb: 1 x 12 V A23 elem	80	80	műanyag	79 x 116 x 32 / 80 x 40 x 17	98 / 32

DUGALJBA DUGHATÓ DALLAMCSENGŐ



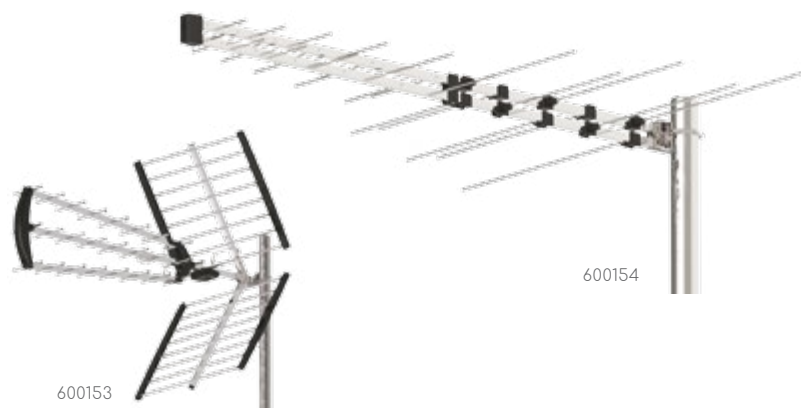
- egyszerűen üzembe helyezhető vezeték nélküli csengő
- alkalmazási terület: csengő, belső hívó eszköz vagy személyes riasztó
- vezeték nélküli, rádióvezérlés 433,92 MHz
- egyedi kódok
- anyaga: műanyag
- az elem nem tartozék

354013:
- hangerőszabályozással
- nyomógomb védettsége: IP44



Cikkszám	Megnevezés	Típus	Névleges tápfeszültség (V)	Működési tartomány (m)	Hangerő max. (dB)	Működési hőmérséklet (°C)	Méret (mm) készülék / gomb	Súly (g) készülék / gomb
354035	Foxtrot	2 féle tónus	készülék: 230 gomb: 1 x 12 elem	60	80	0 - 35	100 x 55 x 68 / 77 x 32 x 24	84 / 34
354013	Bulik	24 féle dallam	készülék: 230 gomb: 1 x 12 elem	100	85	-20 - 35	160 x 66 x 90 / 80 x 21 x 33	247 / 35

KÜLTÉRI UNIVERZÁLIS ANTENNA



- nagy érzékenységű, időjárásálló antenna, amely alkalmas földfelszíni digitális (DVB-T/T2) és analóg TV-jelek vételére
- alkalmazási terület: családi házak, társasházak és nyaralók
- RF impedancia: 75 Ω
- erősítő nélkül



Cikkszám	Frekvenciatartomány (MHz)	Antenna nyeresége (dB)	Előre-háttra viszony (dB)	Méret (mm) hosszúság x szélesség x magasság
600153	UHF470-862	13-15	≥ 24	1050 x 745 x 520
600154	VHF168-230, UHF470-862	11-13	≥ 15	1100

KIEGÉSZÍTŐ



Cikkszám	Megnevezés	Frekvenciatartomány (MHz)	Antenna nyeresége (dB)
600155	antenna erősítő	47-862	20-28



FŰTŐSZÖNYEG



- minden burkolattípushoz csemperagasztóval, önterülő aljzatkiegyenlítővel telepíthető padlófűtési rendszer
- fűtőszál + üvegszál tartószövet
- gyorsan és egyenletesen biztosít meleget
- energiatakarékos és könnyen telepíthető
- minden helyiségben alkalmazható

- kábel típusa: dupla szigetelésű, földelt, árnyékolt fűtőkábel
- kábeltávolság: 80 mm
- kábelátmérő: 3,6 mm
- vezető szigetelése: fluorpolimer
- külső szigetelés: PVC
- min. telepítési hőmérséklet: 5 °C
- max. üzemi hőmérséklet: 30 °C
- csatlakozó vezetékek: 2,5 m - háromeres



Cikkszám	Teljesítmény (W)	Felület (m²)	Méret (m) szélesség x hosszúság
600300	75	0,5	0,5 x 1
600301	150	1	0,5 x 2
600303	300	2	0,5 x 4
600307	600	4	0,5 x 8
600310	900	6	0,5 x 12
600314	1500	10	0,5 x 20

VONALSUGÁRZÓ



600355

- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- falra szerelhető
- zsinórkapcsolóval

- 2 teljesítményfokozat
- túlmelegedés elleni védelem
- ház anyaga: fém, műanyag
- 1,5 m-es vezetékkel (H05VV-F 3×0,75 mm²)



Cikkszám	Maximális teljesítmény-felvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m²)	Zajszint (dB)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600355	600 / 1200	5-10	0	535 × 130 × 115	1,1

IPARI VENTILÁTOROS HŐSUGÁRZÓ



600370

- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- beépített hordozófül
- ventilátor funkció + 2 teljesítményfokozat

- szabályozható termosztát
- túlmelegedés elleni védelem
- ház anyaga: fém, műanyag
- 1,5 m-es vezetékkel (H07RN-F 3×1,5 mm²)



Cikkszám	Maximális teljesítmény-felvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m²)	Hőteljesítmény (Kcal/h)	Zajszint (dB)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600370	1500 / 3000	20	2580	20	290 × 300 × 190	2,5

ELEKTROMOS FŰTŐTEST



600419



600421

- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- álló vagy falra szerelhető
- 2 teljesítményfokozat
- hőmérséklet szabályozás
- túlmelegedés elleni védelem
- anyaga: fém, műanyag

600418, 600419:

- 1,5 m-es vezetékkel (H05VV-F 3×0,75 mm²)

600420, 600421:

- 1,5 m-es vezetékkel (H05VV-F 3×1 mm²)



Cikkszám	Maximális teljesítmény-felvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m²)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600418	500 / 1000	5	465 × 497 × 255	3,7
600419	500	5	465 × 497 × 255	3,7
600420	750 / 1500	10-15	610 × 497 × 255	4,5
600421	1000 / 2000	15-20	775 × 497 × 255	5,5

SMART WIFI FŰTŐTEST



- okostelefonos alkalmazással távolról is vezérelhető az otthoni wifi környezetben működő fűtőkészülék
- TUYA applikációval és érintőgombokkal is működtethető és programozható
- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- gurítható, lábon álló vagy falra szerelhető
- 2 teljesítményfokozat
- állítható termosztát vezérlés
- túlmelegedés elleni védelem
- 24 órás időzítő
- gyerekzár
- anyaga: fém, műanyag



Cikkszám	Maximális teljesítményfelvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m²)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600422	500 / 1000	5-10	600 × 457 × 245	4,1-4,8
600423	750 / 1500	10-15	760 × 457 × 245	4,8-5,7
600424	1000 / 2000	15-20	920 × 457 × 245	5,6-6,7

SMART WIFI ÜVEGLAPOS FŰTŐTEST



- okostelefonos alkalmazással távolról is vezérelhető az otthoni wifi környezetben működő fűtőkészülék
- TUYA applikációval és érintőképernyőről is működtethető és programozható
- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- elegáns üveglapos kivitel
- lábon álló vagy falra szerelhető
- kiváló minőségű alumínium fűtőelem
- gyors fűtés nagyobb energiamegtakarítással
- 2 teljesítményfokozat
- állítható termosztát vezérlés
- heti időzítő
- gyerekzár



Cikkszám	Szín	Maximális teljesítményfelvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m²)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600425	fehér	500 / 1000	5-10	600 × 430 × 240	5,1
600426	fehér	750 / 1500	10-15	760 × 430 × 240	6,2
600430	fekete	500 / 1000	5-10	600 × 430 × 240	5,1
600431	fekete	750 / 1500	10-15	760 × 430 × 240	6,2

ALEXANDER ELEKTROMOS LÁTVÁNYKANDALLÓ



600450

- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- lábakon álló
- LED tűzeffekt
- 2 teljesítményfokozat
- termosztatikus teljesítményszabályozás
- szabályozható fényerő
- túlmelegedés elleni védelem



Cikkszám	Maximális teljesítmény-felvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m ²)	Teljesítmény LED (W)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600450	1600 / 1800	20 - 30	6 × 2	450 × 510 × 350	4,2

JOSEPH ELEKTROMOS LÁTVÁNYKANDALLÓ



600451

- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- lábakon álló kályhaforma
- LED tűzeffekt és izzó parázs effekt
- 2 teljesítményfokozat
- termosztatikus teljesítményszabályozás
- szabályozható fényerő
- túlmelegedés elleni védelem
- anyaga: fém



Cikkszám	Maximális teljesítmény-felvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m ²)	Teljesítmény LED (W)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600451	1800 / 2000	20 - 30	3 × 1	420 × 585 × 320	7,4

BENEDICK ELEKTROMOS LÁTVÁNYKANDALLÓ



600470

- kizárólag jól szigetelt helyiségek fűtésére, vagy alkalmankénti használatra alkalmas
- modern stílusú kivitel
- távirányítós vezérlési lehetőség
- tartozék: 1 db CR2025 elem
- falra szerelhető
- tartozék: 1 db konzol + 4 db rögzítőcsavar
- 2 teljesítményfokozat
- hőmérséklet-szabályozás
- nyitott ablak érzékelés
- heti időzítő
- LED-es tűzeffekt
- cserélhető kövekkel
- szabályozható fényerő 4 fokozatban



Cikkszám	Maximális teljesítmény-felvétel (W)	Fűtési teljesítmény (m ²)	Teljesítmény LED (W)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység	Súly (kg)
600470	1750 / 2000	20 - 30	6 × 2	660 × 520 × 140	10,5

ELEKTROMOS ROVARCSAPDA



600010



600012



600036



- a rovarcsapda által kibocsátott ultraviola fény magához vonzza a legyeket, molylepkéket, szúnyogokat és más repülő rovarokat, amik a villanyhálózattal érintkezve áramütést kapnak
- vegyszer-, illat- és permetmentes, emberekre és háziállatokra veszélytelen
- érintés nélküli gyűjtőtartály, egyszerű tisztítás
- függeszthető

600010, 600012:
- a rovarcsapdához használható UV-A fénycsövek a Fényforrások fejezetben találhatók (9. o.)

600010, 600012:
- cserélhető UV-A fényforrással
- átlagos élettartam: 8000 h
- vezeték: 1,5 m H03VVH2-F 2x0,5 mm²

600036:
- hordozható
- beépített akkumulátorral
· kapacitás: 5000 mAh
· töltési idő: 5-7 h
· töltöttségi idő: 14-16 h
- töltés: USB-C
- beépített UV-A LED fényforrással



UV-A



Cikkszám	Típus	Teljesítmény (W)	Hatótávolság (m ²)	Védettség	Névleges feszültség (V)	Érintésvédelmi osztály	Anyaga	Méret (mm) magasság × szélesség × mélység
600010	szögletes	4	50	IP20	230	II.	alumínium	248 × 130 × 130
600012	hengeres	18	160	IPX4	220-240	II.	tűzálló ABS	Ø185 × 340
600036	akkumulátoros	5	60	IP24	3,7 DC	III.	műanyag	Ø140 × 245

IPARI ELEKTROMOS ROVARCSAPDA



600033



600035

- a rovarcsapdához használható UV-A fénycsövek a Fényforrások fejezetben találhatók (9. o.)

- az ultraviola fény magához vonzza a legyeket, molylepkéket, szúnyogokat és más repülő rovarokat, amiket az elektromos csapda elpusztít
- vegyszer-, illat- és permetmentes, emberekre és háziállatokra veszélytelen
- kihúzható gyűjtőtálca, egyszerű tisztítás
- falra szerelhető vagy függeszthető
- cserélhető UV-A fényforrással
- mágneses transzformátorral és előtétrel
- vezeték: 1,5 m H03VVH2-F 3x0,75 mm²
- anyaga: karcmentes alumínium



UV-A



Cikkszám	Teljesítmény UV-A (W)	Lefedettség (m ²)	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
600030	2 × 6	30	250 × 260 × 85
600031	2 × 8	50	330 × 260 × 85
600032	2 × 10	80	380 × 310 × 85
600033	2 × 15	100	480 × 310 × 85
600034	2 × 20	150	630 × 350 × 90
600035	3 × 20	200	630 × 360 × 85

SMART WIFI MOTOROS FÜGGÖNYKARNIS



600250



Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

tuya



- okostelefonos alkalmazással távolról is vezérelhető az otthoni wifi környezetben működő függönykarnis
- TUYA applikációval és távirányítóval is működtethető és programozható
- kétoldalra húzható
- időjáráshoz alkalmazkodó működés
- programozható, időzíthető
- automatikus kihúzás-behúzás kézi indítás esetén
- beépíthetőség: oldalfalra, vagy mennyezetre
- állítható hosszúság
- anyaga / színe: fém / ezüst



Cikkszám	Sín mérete (cm)	Hosszúság (cm)
600250	127 – 234	155 – 257
600252	202 – 383	226 – 407

KIEGÉSZÍTŐ



- tartó a dupla függönykarnis oldalfalra szereléséhez
- anyaga: fém

Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)
600253	smart wifi függönykarnis tartó	200

ENERGIAFORRÁSOK

144 ELEM · POWERBANK



HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ ALKÁLI ELEM



355001

- hordozható, egyszer használatos energiaforrás
- alkalmazási terület: távirányítók, faliórák, zseblámpák, játékok, hordozható elektronikai eszközök, mérőműszerek
- nem tölthető

V
1,5V

8x



Cikkszám	Megnevezés	Elemtípus
355001	ceruzaelem	AA · LR6 · AM-3
355002	mikroelem	AAA · LR03 · AM-4

POWERBANK – GYORSTÖLTŐ



355001



355001

- hordozható, újratölthető külső akkumulátor, mobiltelefonok, tabletek, USB-s eszközök töltésére
- alkalmazási terület: ideális utazáshoz, szabadidős tevékenységekhez és mindennapi használatra
- digitális kijelzővel
- névleges bemenet:
 - micro USB 5 V-2 A, 9 V-2 A, 12 V-1.5 A
 - USB-C 5 V-3 A, 9 V-2 A, 12 V-1.5 A
- névleges kimenet:
 - USB-A 5 V-3 A, 9 V-2 A, 10 V-2.25 A, 12 V-1.5 A
 - USB-C 5 V-3 A, 9 V-2.22 A, 12 V-1.67 A

out
USB-A
kompatibilis

in/out
USB-C
kompatibilis

in
micro
USB
kompatibilis



Cikkszám	Kapacitás (mAh)	Teljes energiatároló kapacitás (Wh)	Szín	Méret (mm) szélesség × magasság × mélység
355020	10000	37	fehér	68 × 146 × 17
355021	20000	74	fekete	68 × 147 × 30

KARÁCSONYI VILÁGÍTÁS ÉS DEKORÁCIÓ

146 FENYŐGIRLAND · ASZTALI DÍSZFÜZÉR
DEKOR CSILLAG



147 GYERTYAPIRAMIS · LED TEAMÉCSSES ·
VIASZ DEKORLÁMPA · AJÁNDÉK DOBOZOK



148 DEKOR GÖMBÖK · 2D KARÁCSONYFA ·
DEKOR SZARVASOK SZÁNNAL



149 VILÁGÍTÓ FIGURA



150 VILÁGÍTÓ FIGURA



151 VILÁGÍTÓ FIGURA



152 GÖMB FÉNYFÜZÉR



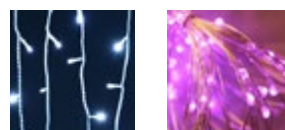
153 GÖMB FÉNYFÜZÉR · DEKOR FA



154 MICRO LED-ES FÉNYFÜGGÖNY ·
MINI LED-ES HÁLÓ



155 MINI LED-ES JÉGCSAP ·
FÉNYFÜZÉR – MICRO LED-ES



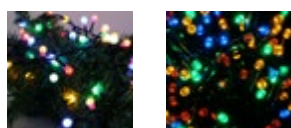
156 FÉNYFÜZÉR – MINI LED-ES



157 FÉNYFÜZÉR – MINI LED-ES ·
KICSI GYÖNGY



158 FÉNYFÜZÉR – NAGY GYÖNGY ·
ÓRIÁS FÉNYFÜZÉR



159 SÓKRISTÁLY LÁMPA



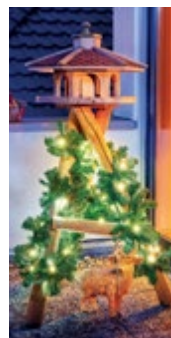
FENYŐGIRLAND



298000

298010

298009,
298010:



Cikkszám	Megnevezés	Energiaforrás	Teljesítmény LED (W)	LED-szám (db)	Hosszúság (m)
298000	fenyőgirland	-	-	-	2,7
298009	fenyőgirland fényfüzérrel	3xAA elem (nem tartozék)	1,2	40	2,5
298010	fenyőgirland fényfüzérrel	hálózati 200-240 V AC, 50-60 Hz	2,7	80	5

ASZTALI DÍSZFÜZÉR



298226



LED
25x



1,35 m



3xAA



- anyaga:
akril

Cikkszám

Energiaforrás

298226

3xAA elem (nem tartozék)

3D CSILLAG



298011

- anyaga: PVC
- vezeték hossza /
színe: 3 m / fehér



LED
12x



Cikkszám

Energiaforrás

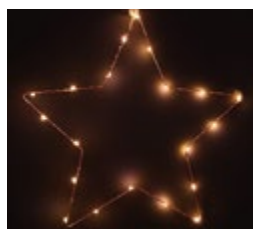
Méret (cm)

298011

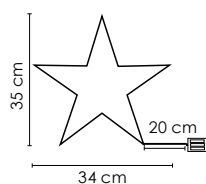
kültéri hálózati adapter

60 x 35 x 25

DEKOR CSILLAG



298002



- váz anyaga: fém
- vezeték színe: átlátszó



LED
20x



2xAA



Cikkszám

Energiaforrás

298002

2xAA elem (nem tartozék)

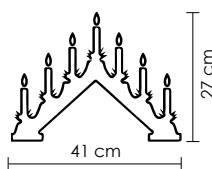
FA GYERTYAPIRAMIS



298060



298022



298020, 298022:
– vezeték hossza: 1,5 m

298060:
– vezeték hossza: 10 cm



LED
7x



Cikkszám	Energiaforrás	Anyag
298020	hálózati 230 V~	lakkozott fa
298022	hálózati 230 V~	fehér fa
298060	2xAA elem (nem tartozék)	lakkozott fa

LED TEAMÉCSSES



299052



Cikkszám	Energiaforrás	Méret (mm)
299052	CR2032 tartozék elem	Ø37 × 35

LED VIASZ DEKORLÁMPA



299050

- viaszból készült
- mozgó láng hatás
- sárga fényű
- időzítő funkcióval



Cikkszám	Megnevezés	Energiaforrás	Szélesség (mm)	Magasság (mm)
299050	viasz dekor gyertya	AAA elem (nem tartozék)	75	150
299051	viasz dekor gyertya szett (3 db)	3 x AAA elem (nem tartozék)	75	100, 125, 150

AJÁNDÉK DOBOZOK – 3 db / szett



298003



298004



– 3 db / szett

298004:
– vezeték hossza: 3 m
– teljesítmény: LED 1,35 W
– névleges feszültség: 220-240 V AC, 4,5 V DC



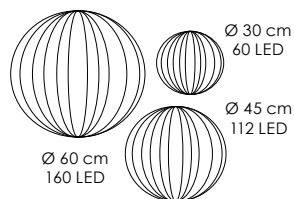
Cikkszám	Energiaforrás	LED-szám (db)
298003	3 x AA elem (nem tartozék)	48
298004	kültéri hálózati adapter	64

ÖSSZECSUKHATÓ DEKOR GÖMBÖK – 3 db / szett



298006

298007



- összecsuksukható
 - 3 db / szett
 - energiaforrás:
kültéri hálózati adapter
- 298006:
– 16 program



LED
332x

W
6 W



Cikkszám

LED-szín

298006

színes

298007

melegfehér

2D KARÁCSONYFA FÉNYJÁTÉKKAL



298305

- vezeték hossza / színe: 5 m / fehér



LED
135x



Cikkszám

Energiaforrás

Méret (cm)

298305

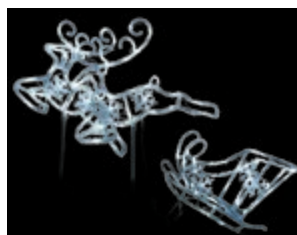
hálózati 230 V~

100 × 125

DEKOR SZARVASOK SZÁNNAL



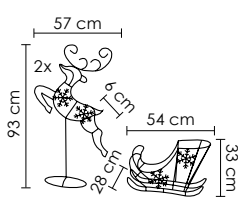
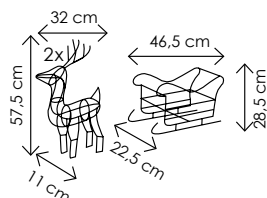
298008



298072



298073



- energiaforrás:
kültéri hálózati adapter



Cikkszám	Névleges feszültség (V)	Teljesítmény (W)	LED-szám (db)	LED-szín	Vezeték hossza (m)
298008	220-240 AC, 24 DC	3,6	120	hidegfehér	3
298072	220-240 AC, 30 DC	2,7	120 + 15 villogó	hidegfehér	5
298073	220-240 AC, 30 DC	2,7	120 + 15 villogó	színes	5

■ ÖSSZECSUKHATÓ VILÁGÍTÓ FIGURA



– anyaga: szövet

298047, 298048,
298049, 298051:

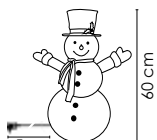
– vezeték hossza: 5 m

298046:

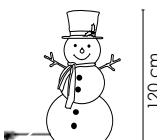
– kettős időzítővel



298046



298047



298048



298049



298051



Cikkszám	Megnevezés	Energiaforrás	Névleges feszültség (V)	LED-szám (db)	Teljesítmény LED (W)	Érintésvédelmi osztály
298046	hóember – elemes	3 × AA elem (nem tartozék)	3 × 1,5	40	–	III
298047	hóember – 60 cm	kültéri hálózati adapter	220-240 AC, 4,5 DC	60	2,7	II
298048	hóember – 120 cm	kültéri hálózati adapter	220-240 AC, 31 DC	120	3,6	II
298049	hóember – 180 cm	kültéri hálózati adapter	220-240 AC, 31 DC	180	3,6	II
298051	télapó – 180 cm	kültéri hálózati adapter	220-240 AC, 31 DC	200 + 12 villógó	–	II

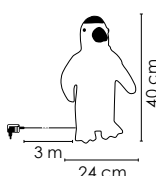
■ VILÁGÍTÓ FIGURA – BELTÉRI



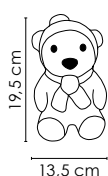
– anyaga: akril

298058:

– vezeték hossza: 3 m



298058



298061



298062



298063



298065



Cikkszám	Megnevezés	Energiaforrás	LED-szám (db)	Érintésvédelmi osztály
298058	pingvin – 40 cm	beltéri hálózati adapter	32	II
298061	mackó sapkában – 19,5 cm	3 × AAA elem (nem tartozék)	20	III
298062	mackó – 19 cm	3 × AAA elem (nem tartozék)	20	III
298063	hóember – 23 cm	3 × AAA elem (nem tartozék)	20	III
298065	télapó – 27,5 cm	3 × AAA elem (nem tartozék)	20	III

VILÁGÍTÓ FIGURA – KÜLTÉRI / BELTÉRI



- anyaga: akril
- energiaforrás:
kültéri hálózati adapter

298064, 298068,
298075, 298078:
- vezeték színe: átlátszó



Cikkszám	Megnevezés	Névleges feszültség (V)	LED-szám (db)	Vezeték hossza (m)	Érintésvédelmi osztály
298053	télapó – 59 cm	220-240 AC, 31 DC	80	5	II
298054	hóember – 50 cm	220-240 AC, 31 DC	80	5	II
298055	hóember – 26 cm	220-240 AC, 31 DC	30	5	II
298064	hóember – 28 cm	220-240 AC, 5 DC	30	3	II
298059	töklámpás – 28 cm	220-240 AC, 5 DC	48	3	II
298068	télapó ajándékkal – 35,5 cm	220-240 AC, 5 DC	40	3	II
298075	cuki Rudi eszik – 55 cm	220-240 AC, 5 DC	80	3	III
298076	cuki Rudi kíváncsi – 50 cm	220-240 AC, 5 DC	40	3	III
298077	cuki Rudi visszaneéz – 60 cm	220-240 AC, 5 DC	80	3	III
298078	télapó szánon – 76 cm	220-240 AC, 5 DC	100	5	II

VILÁGÍTÓ FIGURA – KÜLTÉRI / BELTÉRI

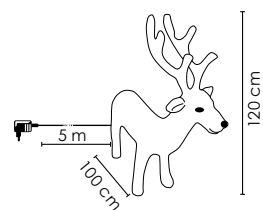
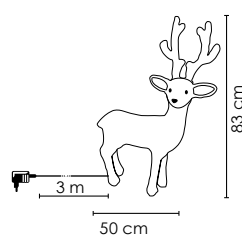
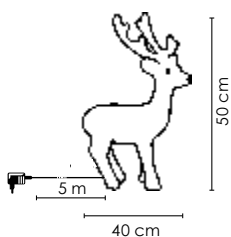
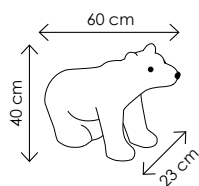


298074

298052

298056

298057



298066



298070



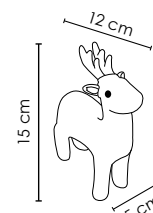
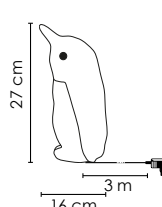
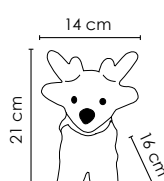
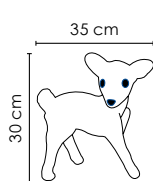
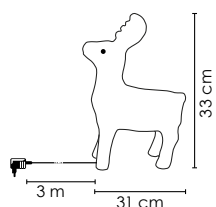
298071



298067



298069



- anyaga: akril
- 298066, 298067:
- vezeték színe: átlátszó

- 298069:
- időzítővel

- 298052, 298056, 298057, 298066, 298067,
- 298070, 298074:
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter

- 298069, 298071:
- energiaforrás: 3 × AA elem (nem tartozék)

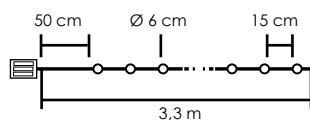


Cikkszám	Megnevezés	Névleges feszültség (V)	LED-szám (db)	Vezeték hossza (m)
298071	szarvas / kicsi – 21 cm	3 × 1,5	20	-
298069	szarvasok – 5 db – 15 cm	3 × 1,5	5 × 8	-
298070	foltos őzike – 30 cm	220-240 AC, 5 DC	40	3
298066	szarvas – 33 cm	220-240 AC, 5 DC	40	3
298052	szarvas – 50 cm	220-240 AC, 31 DC	40	5
298056	szarvas – 83 cm	220-240 AC, 31 DC	200	3
298057	barna szarvas – 120 cm	220-240 AC, 31 DC	360	5
298067	pingvin – 27 cm	220-240 AC, 5 DC	30	3
298074	jegesmedve – 60 cm	220-240 AC, 5 DC	120	3

SZÖVET GÖMB FÉNYFÜZÉR



298129



298130



- 20 db pamutgombolyag kinézetű színes gömb
- 6 cm-es gömbökkel
- vezeték színe: átlátszó
- energiaforrás: 3 x AA elem (nem tartozék)

Cikkszám

Szín

298129

lila, kék, fehér, rózsaszín

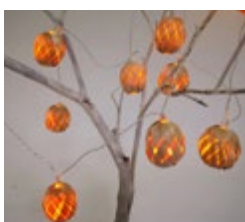
298130

ekrű, rózsaszín, szürke, világoskék

VINTAGE VILÁGÍTÓ GÖMBFÜZÉR



298128



- anyaga: bambusz

Cikkszám

Energiaforrás

298128

2 x AA elem (nem tartozék)

GÖMB LED-ES FÉNYFÜZÉR



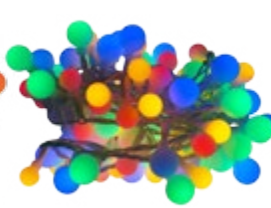
298133



298134



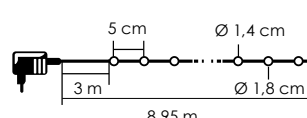
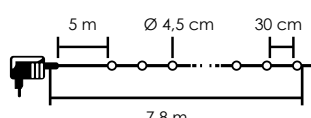
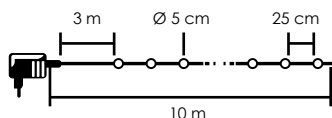
298132



298140



298141



- anyaga: műanyag
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter

- 298132, 298133, 298144: - kikapcsolt állapotban is színes gömbök

- 298132, 298140, 298141, 298144, 298145, 298146: - névleges feszültség: 220-240 V AC, 24 V DC

- 298133, 298134: - névleges feszültség: 220-240 V AC, 31 V DC

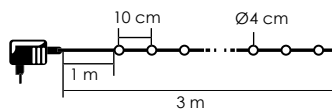


Cikkszám	Megnevezés	Gömbök színe	LED-szín	LED-szám	Gömbök mérete (cm)	Méret (m)	Vezeték színe	Teljesítmény (W)
298134	parti gömbfüzér	átlátszó	melegfehér	10	Ø4,5	7,8	fekete	3,6
298133	színes parti gömbfüzér	piros, sárga, zöld, kék	fehér	30	Ø5	10	fekete	1,4
298132	színes mini gömbfüzér	narancs, citrom, zöld, pink	fehér	120	Ø1,4; Ø1,8	8,95	fehér	2,4
298144	színes mini gömbfüzér	narancs, citrom, zöld, pink	fehér	120	Ø1,4; Ø1,8	8,95	zöld	2,4
298140	mini gömb fényfüzér	fehér	piros, sárga, zöld, kék	120	Ø1,4; Ø1,8	8,95	fehér	2,4
298145	mini gömb fényfüzér	fehér	piros, sárga, zöld, kék	120	Ø1,4; Ø1,8	8,95	zöld	2,4
298141	mini gömb fényfüzér	fehér	hidegfehér	120	Ø1,4; Ø1,8	8,95	fehér	2,4
298146	mini gömb fényfüzér	fehér	melegfehér	120	Ø1,4; Ø1,8	8,95	zöld	2,4

FÉNYFÜZÉR PINGPONGLABDA DÍSZÍTÉSSSEL



298135



- pingponglabda kinézetű, kikapcsolt állapotban is színes, Ø4 cm-es gömbök
- gömbök színe: zöld, narancssárga, citromsárga, pink
- energiaforrás: beltéri hálózati adapter

Cikkszám

LED-szám (db)

Hosszúság (m)

298131

20

5

298135

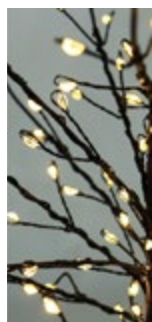
30

9

VILÁGÍTÓ DEKOR FA – BELTÉRI



298301



- anyaga: fekete réz



Cikkszám

Energiaforrás

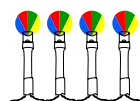
298301

3 x AA elem (nem tartozék)

VILÁGÍTÓ DEKOR FA



298304



VÁLTOZÓ
SZÍNŰ LED



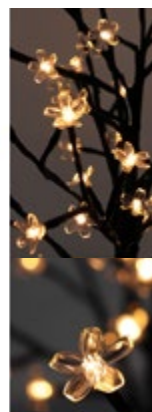
SZÓRAKOZTATÓ
FÉNYJÁTÉK
CRAZY FLASH

- 298140, 298141:
- Ø14 mm-es gömb formájú LED-ek
 - szórakoztató fényjáték
 - hosszú programciklus
 - anyaga: fém
 - vezeték hossza / színe: 3 m / fekete
 - energiaforrás: kültéri hálózati adapter

- 298300, 298133:
- dekor virágok
 - 18 ág, 6 LED / ág
 - anyaga: fém
 - vezeték hossza / színe: 5 m / fekete
 - energiaforrás: kültéri hálózati adapter



298303

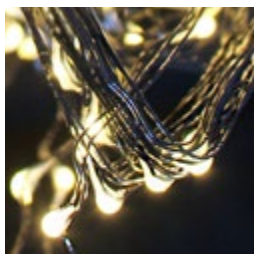


Cikkszám	Megnevezés	LED-szín	LED-szám	Teljesítmény (W)	Magasság (cm)	Névleges feszültség (V)
298300	fa - crazy flash	színváltó	160	8,4	150	220-240 AC, 31 DC
298304	fa - crazy flash	színváltó	200	9,6	200	220-240 AC, 31 DC
298302	dekor fa - 130 cm	melegfehér	108	3	130	220-240 AC, 5 DC
298303	dekor fa - 180 cm	melegfehér	180	3	180	220-240 AC, 5 DC

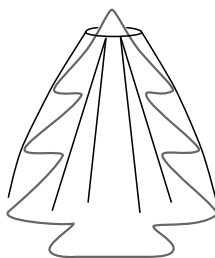
MICRO LED-ES FÉNYFÜGGÖNY FA KÖRÉ



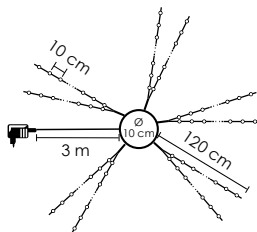
298241



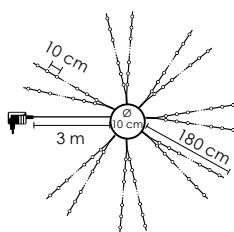
298243



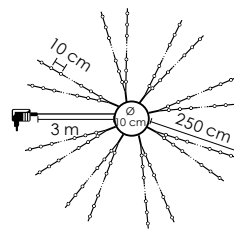
- gyűrű átmérője: Ø10 cm
- vezeték hossza / színe: 3 m / fekete
- energiaforrás: beltéri hálózati adapter



298240, 298241



298242

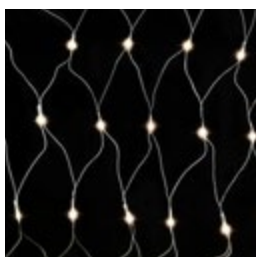


298243, 298244

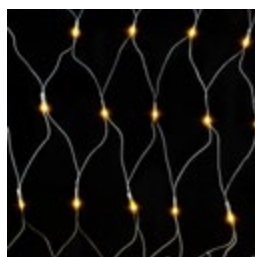


Cikkszám	Típus	LED-szám	LED-szín	Névleges feszültség (V)
298240	10 szár, 12 LED / szár	120	melegfehér	220-240 AC, 3,6 DC
298241	10 szár, 12 LED / szár	120	kék, sárga, zöld, piros	220-240 AC, 3,6 DC
298242	14 szár, 18 LED / szár	252	melegfehér	220-240 AC, 3,6 DC
298243	16 szár, 25 LED / szár	400	melegfehér	220-240 AC, 6 DC
298244	16 szár, 25 LED / szár	400	kék, sárga, zöld, piros	220-240 AC, 6 DC

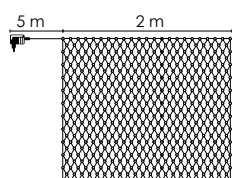
MINI LED-ES FÉNYFÜGGÖNY HÁLÓ



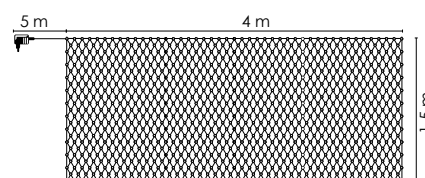
298230



298231



298230, 298231



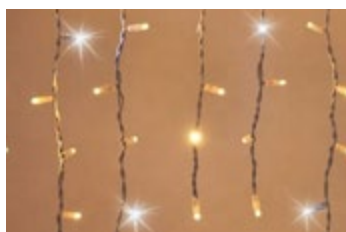
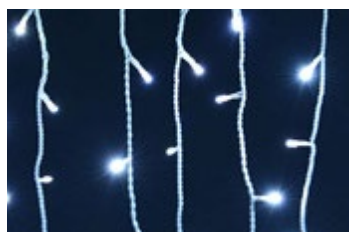
298262, 298263

- energiaforrás: kültéri hálózati adapter
- vezeték hossza: 5 m



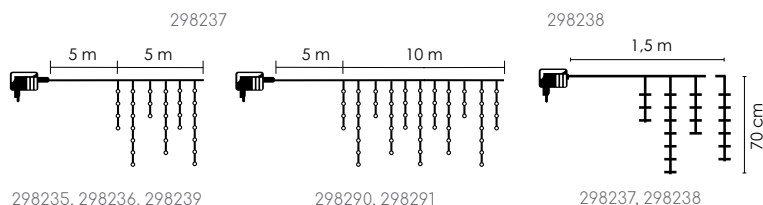
Cikkszám	Háló mérete (m) szélesség × magasság	LED-szám	LED-szín	Névleges feszültség (V)
298230	2 × 1,5	160	hidegfehér	220-240 AC, 3,6 DC
298231	2 × 1,5	160	melegfehér	220-240 AC, 3,6 DC
298262	4 × 1,5	320	hidegfehér	220-240 AC, 3,6 DC
298263	4 × 1,5	320	melegfehér	220-240 AC, 6 DC

MINI LED-ES JÉGCSAP FÉNYFÜZÉR



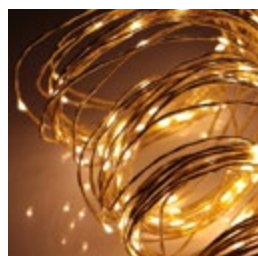
– energiaforrás:
kültéri hálózati adapter

298237, 298238:
– vezeték színe: átlátszó

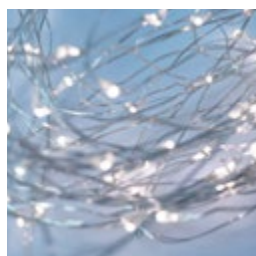


Cikkszám	Megnevezés	LED-szín	Hosszúság (m)	LED-szám	Teljesítmény (W)
298238	csillámló jégcsap füzér	melegfehér + villogó hidegfehér	1,5	80	3,6
298239	csillámló jégcsap füzér	melegfehér + villogó hidegfehér	10	300	6
298237	jégcsap füzér	hidegfehér	1,5	80	3,6
298235	jégcsap füzér	hidegfehér	10	300	6
298236	jégcsap füzér	melegfehér	10	300	6
298290	jégcsap füzér	melegfehér	15	600	12

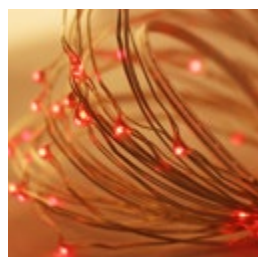
ELEMES MICRO LED-ES FÉNYFÜZÉR



298220



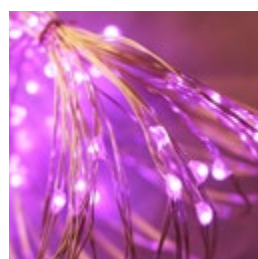
298221



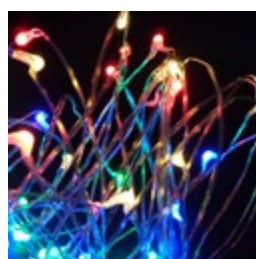
298223



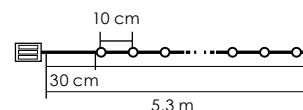
298224



298225



298222



– kettős időzítő (8 h működés, 16 h pihenés)
– vezeték színe: rézsárga
– energiaforrás: 3 × AA elem (nem tartozék)
– névleges feszültség: 4,5 V

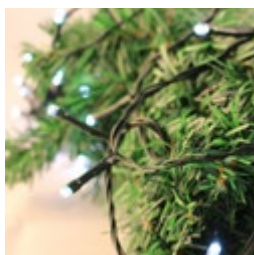


Cikkszám	LED-szín
298220	melegfehér
298221	hidegfehér
298222	piros, zöld, kék, sárga
298223	piros
298224	kék
298225	pink

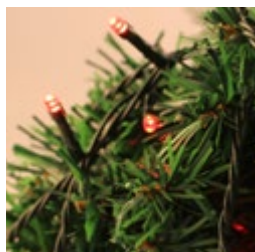
MINI LED-ES FÉNYFÜZÉR



298200



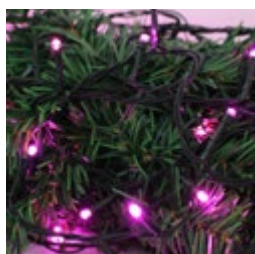
298201



298203



298204



298205



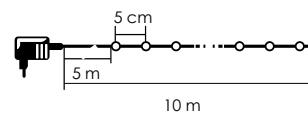
298207



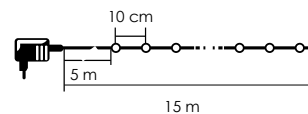
298202



298206



298104, 298108



298105, 298109, 298200-298207

- vezeték színe: zöld
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter



LED
100x



200-240VAC
31VDC

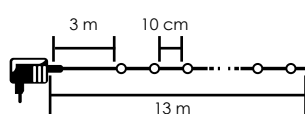


Cikkszám	LED-szín	Hosszúság (m)
298104	piros, sárga, zöld, kék	10
298108	hideg- és melegfehér	10
298105	piros, sárga, zöld, kék	15
298202	piros, sárga, zöld, kék	15
298206	pink, zöld, kék, fehér	15
298109	hideg- és melegfehér	15
298207	hideg- és melegfehér	15
298200	melegfehér	15
298201	hidegfehér	15
298203	piros	15
298204	kék	15
298205	pink	15

MINI LED-ES SZÍNVÁLTÓS FÉNYFÜZÉR



298260



LED
100x

↔
13 m

W
6 W



200-240VAC
31VDC



SZÓRAKOZTATÓ
FÉNYJÁTÉK
CRAZY FLASH

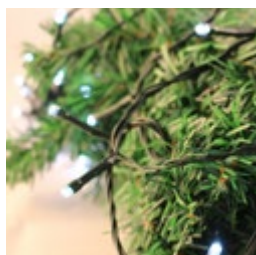
- hosszú programciklus
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter

Cikkszám	LED-szín	Vezeték színe
298260	színváltó	átlátszó
298261	színváltó	zöld

8 PROGRAMOS MINI LED-ES FÉNYFÜZÉR – TÁVIRÁNYÍTÓVAL



298210



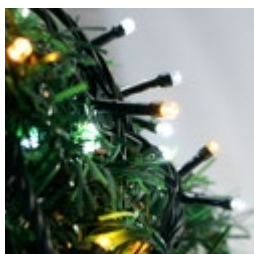
298211



298215



298217



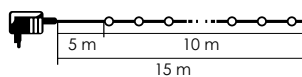
298218



298212



- 8 választható program
- távirányítóval
- kettős időzítővel (8h működés, 16h pihenés)
- vezeték színe: zöld
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter



LED 100x **8** PROGRAM



Cikkszám

LED-szín

298210

melegfehér

298211

hidegfehér

298212

piros, narancs, kék, zöld

298213

piros

298214

kék

298215

pink

298217

pink, zöld, kék, fehér

298218

hideg- és melegfehér

8 PROGRAMOS KICSI GYÖNGY FÉNYFÜZÉR



298255



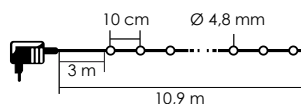
298256



298257



298257



- kikapcsolt állapotban is színes gyöngyök
- Ø4,8 mm gyöngyökkel
- 8 választható program
- vezeték hossza / színe: 3 m / zöld
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter



LED 80x **8** PROGRAM



Cikkszám

LED-szín

298255

hidegfehér

298256

melegfehér

298257

piros, narancs, kék, zöld



298255



298256



298257

8 PROGRAMOS NAGY GYÖNGY FÉNYFÜZÉR



298285



298251



298252



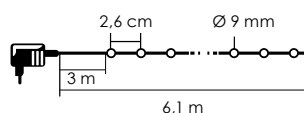
298282



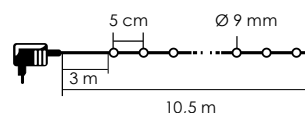
298287



298288



298250, 298251, 298252



298282, 298283, 298284, 298285,
298286, 298287, 298288



- gyöngy alakú gömbökkel
- Ø9 mm méretű gömbökkel
- 8 választható program
- vezeték hossza / színe: 3 m / zöld
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter

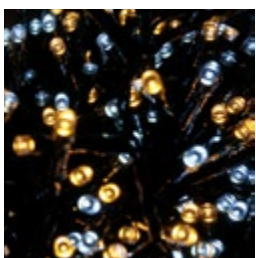


8
PROGRAM



Cikkszám	LED-szín	Hosszúság (m)	LED-szám
298250	meleg- és hidegfehér	6,1	120
298251	hidegfehér és kék	6,1	120
298252	kék, zöld, sárga, piros	6,1	120
298282	meleg- és hidegfehér	10,5	150
298283	hidegfehér és kék	10,5	150
298284	kék, zöld, sárga, piros	10,5	150
298285	hidegfehér és zöld	10,5	150
298286	hidegfehér és lila	10,5	150
298287	hidegfehér és piros	10,5	150
298288	hidegfehér és narancs	10,5	150

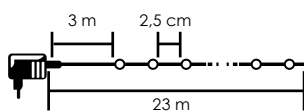
ÓRIÁS FÉNYFÜZÉR



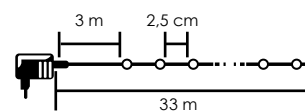
298274



298272



298232, 298270, 298272, 298274



298233, 298271, 298273, 298275

- vezeték hossza / színe: 3 m / fekete
- energiaforrás: kültéri hálózati adapter



8,4 W



Cikkszám	LED-szín	Hosszúság (m)	LED-szám
298232	melegfehér	23	800
298233	melegfehér	33	1200
298270	hidegfehér	23	800
298271	hidegfehér	33	1200
298272	piros, zöld, kék, sárga	23	800
298273	piros, zöld, kék, sárga	33	1200
298274	hidegfehér, melegfehér	23	800
298275	hidegfehér, melegfehér	33	1200



298232



298270



298272



298274

SÓKRISTÁLY LÁMPA



- javasolt alkalmazási területek:
- elektromos készülékek közelében (megszünteti az elektroszmogot)
 - ágy mellett, irodában (álmatlanság, koncentrációzavar ellen)
 - dohányzó helyeken (dohányfüst károsítja a levegő elektromos egyensúlyát)
 - sófal, válaszfal, sószóba (sókrisztály téglából)

- 299000, 299002, 299003, 299012, 299013, 299005, 299006, 299007, 299009, 299016:
- fátalpon
 - vezetékkel
 - cserélhető fényforrással
 - ionizáló és színterápiás hatás
 - narancssárga fény

Cikkszám	Megnevezés	Súly (kg)
299004	sókrisztály mécses	0,5-1,5
299011	sókrisztály mécses – gömb	0,5-1
299015	sókrisztály tégl – 20 × 10 × 5 cm	1



Cikkszám	Megnevezés	Súly (kg)
299000	sókrisztály lámpa – 2-4 kg	2-4
299002	sókrisztály lámpa – 4-6 kg	4-6
299003	sókrisztály lámpa – 6-10 kg	6-10
299012	sókrisztály lámpa – 15-20 kg	15-20
299013	sókrisztály lámpa – 20-25 kg	20-25
299005	sókrisztály lámpa – gömb	2-4
299006	sókrisztály lámpa – piramis	2-4
299007	sókrisztály lámpa – tojás	2-4
299009	sókrisztály lámpa – oszlop	2-4
299016	sókrisztály lámpa – tűzkehely	2-4

CIKKSZÁMJEGYZÉK

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
271770	4	272012	8	260264	13	206292	19	240021	26	250021	34	120010	44
271771	4	273011	8	260266	13	206332	19	240050	26	250040	35	120110	44
272770	4	273001	8	260268	13	206334	19	240030	26	250041	35	120109	44
272771	4	273002	8	260269	13	206336	19	241020	27	251000	35	120004	44
273770	4	273012	8	260271	13	206338	19	241021	27	251001	35	120104	44
273771	4	271505	8	260200	13	206340	19	241022	27	251002	35	120005	44
271780	4	271506	8	260201	13	206342	19	241023	27	251003	35	120105	44
271781	4	271504	8	260205	13	206293	20	241025	27	251004	35	120006	44
272780	4	272505	8	260206	13	206294	20	241026	27	251101	35	120106	44
272781	4	272506	8	260202	14	206500	20	241027	27	251200	36	121001	44
273780	4	273501	8	260210	14	206501	20	241028	27	251201	36	121101	44
273781	4	273506	8	260215	14	206502	20	208001	27	251202	36	121002	44
271730	4	273502	8	260300	14	206503	20	208002	27	206450	36	121102	44
272730	4	273703	9	260301	14	206504	20	208003	27	206451	36	121003	44
273730	4	273704	9	260310	14	206505	20	208004	27	206455	36	121103	44
271740	4	271606	9	260320	14	206506	20	248005	28	206421	37	121010	44
272740	4	271607	9	206130	17	206520	20	248006	28	206422	37	121110	44
273740	4	271608	9	206140	17	206521	20	248000	28	206427	37	121109	44
271750	4	281906	9	206148	17	206522	20	248001	28	206428	37	121004	44
272750	4	281908	9	206150	17	206523	20	207016	28	206401	37	121104	44
273750	4	281910	9	206144	17	206524	20	207049	29	206406	37	121005	44
271760	4	281915	9	206149	17	206525	20	207051	29	206410	37	121105	44
272760	4	281920	9	206147	17	206526	20	207054	29	206411	37	121006	44
273760	4	280004	10	206160	17	206600	21	207052	29	232001	38	121106	44
271710	4	280005	10	206146	17	206601	21	207053	29	232000	38	122001	44
272710	4	280010	10	206200	18	206602	21	207001	30	232004	38	122101	44
273710	4	280015	10	206202	18	206603	21	207002	30	232005	38	122002	44
271720	4	280020	10	206204	18	206604	21	207003	30	230082	38	122102	44
272720	4	280025	10	206210	18	206605	21	207004	30	230083	39	122003	44
273720	4	280030	10	206212	18	206606	21	207005	30	230031	39	122103	44
270501	5	260110	10	206214	18	206620	21	207011	30	230033	39	122010	44
270502	5	260120	10	206220	18	206621	21	207012	30	230080	39	122110	44
270503	5	260000	11	206222	18	206622	21	207013	30	230081	39	122009	44
270504	5	260030	11	206224	18	206623	21	207014	30	230050	40	122109	44
270505	5	260121	11	206270	18	206624	21	207015	30	230051	40	122004	44
270506	5	260125	11	206272	18	206625	21	207021	30	230052	40	122104	44
270507	5	260060	11	206274	18	206626	21	207022	30	230053	40	122005	44
270508	5	260080	11	206206	18	206650	21	207023	30	230054	40	122105	44
270413	5	260129	11	206207	18	206651	21	207024	30	230055	40	122006	44
270416	5	260132	11	206208	18	206301	22	207025	30	230070	40	122106	44
271408	5	260005	11	206216	18	206302	22	207031	30	230071	40	122007	44
271409	5	260035	11	206217	18	206303	22	207032	30	230072	40	122107	44
271410	5	260122	11	206218	18	206304	22	207033	30	230060	40	120008	44
272408	5	260126	11	206226	18	231001	22	207034	30	230061	40	120108	44
272409	5	260065	11	206227	18	231002	22	207035	30	230062	40	121008	44
272410	5	260085	11	206228	18	231003	22	207000	30	230063	40	121108	44
273408	5	260130	11	206276	18	231004	22	207020	30	230064	40	122008	44
273409	5	260133	11	206278	18	231005	22	249016	31	230065	40	122108	44
273410	5	260010	11	206280	18	231006	22	249017	31	230056	40	120201	44
271702	6	260040	11	206320	18	231044	22	249018	31	230057	40	120202	44
272702	6	260123	11	206322	18	231041	22	249019	31	230058	40	120211	44
273702	6	260127	11	206324	18	231042	22	249020	31	230059	40	120212	44
271205	6	260070	11	206326	18	231043	22	250014	31	230066	40	120203	44
272205	6	260090	11	206328	18	231020	23	250015	31	230067	40	121201	44
273205	6	260131	11	206330	18	231021	23	250016	31	230068	40	121202	44
271305	6	260134	11	206230	19	231022	23	250000	32	230069	40	121211	44
272305	6	260025	12	206232	19	231023	23	250008	32	212110	41	121212	44
273305	6	260055	12	206234	19	231058	23	250001	32	212122	41	121204	44
270511	6	260124	12	206240	19	231000	23	250009	32	212157	41	122201	44
270512	6	260128	12	206242	19	231011	23	250002	32	212209	41	122202	44
270513	6	260091	12	206244	19	231061	24	250010	32	212221	41	122211	44
270521	7	260092	12	206250	19	231062	24	250007	32	212257	41	122212	44
270522	7	260136	12	206252	19	241005	24	250006	32	212100	41	122203	44
270523	7	260135	12	206254	19	241007	24	250003	32	212101	41	122204	44
271107	7	260093	12	206282	19	241000	25	250011	32	212102	41	120301	45
272107	7	260094	12	206284	19	241001	25	250004	32	212103	41	120302	45
273107	7	260137	12	206286	19	241002	25	250012	32	212104	41	120401	45
271106	7	260138	12	206236	19	241003	25	250005	32	212105	41	120402	45
271108	7	260100	12	206237	19	240002	25	250013	32	233000	42	121301	45
272102	7	260250	13	206238	19	240003	25	250022	33	233003	42	121302	45
272108	7	260251	13	206246	19	240004	25	250023	33	233006	42	121401	45
273108	7	260252	13	206247	19	240005	25	250025	33	233004	42	121402	45
271011	8	260253	13	206248	19	240013	26	250026	33	120001	44	122301	45
271010	8	260254	13	206256	19	240014	26	250027	33	120101	44	120506	45
271007	8	260255	13	206257	19	240015	26	250029	33	120002	44	120501	45
271012	8	260256	13	206258	19	240017	26	250030	34	120102	44	120505	45
272011	8	260260	13	206288	19	240019	26	250032	34	120003	44	121506	45
272010	8	260262	13	206290	19	240020	26	250020	34	120103	44	121501	45

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
121505	45	1296010	47	160904	51	1480090	52	1465020	53	149306	55	170008	56
121507	45	1296020	47	160905	51	1481030	52	1465030	53	149406	55	172008	56
122506	45	1285040	47	160951	51	1480100	52	1465050	53	149506	55	171008	56
122505	45	1285060	47	160952	51	1480040	52	1465070	53	149107	55	170201	56
120901	45	1285010	47	160953	51	1481040	52	1465080	53	149207	55	170202	56
120902	45	1285020	47	160961	51	1480050	52	1465090	53	149307	55	170211	56
121901	45	1285030	47	160962	51	1481050	52	1475060	53	149407	55	170231	56
122901	45	1285050	47	160963	51	1480060	52	1475010	53	149507	55	172201	56
122902	45	1285070	47	161902	51	1481060	52	1475020	53	149108	55	172211	56
1280010	46	1285080	47	161903	51	1480070	52	1475030	53	149208	55	172231	56
1281010	46	1285090	47	161904	51	1481070	52	1475050	53	149308	55	171201	56
1280110	46	1295040	47	161905	51	1480130	52	1475070	53	149408	55	171202	56
1281110	46	1295060	47	1450010	52	1481130	52	1475080	53	149508	55	171211	56
1280020	46	1295010	47	1451010	52	1450080	52	1475090	53	149109	55	171231	56
1281020	46	1295020	47	1451120	52	1450230	52	1485060	53	149209	55	170302	56
1280030	46	1295030	47	1450110	52	1450200	52	1485010	53	149309	55	170402	56
1281030	46	1295050	47	1451110	52	1460080	52	1485020	53	149409	55	170602	56
1280100	46	1295070	47	1450020	52	1460230	52	1485030	53	149509	55	172302	56
1280090	46	1295080	47	1451020	52	1460200	52	1485050	53	149110	55	172402	56
1280040	46	1295090	47	1450030	52	1470080	52	1485070	53	149210	55	172602	56
1281040	46	1281150	47	1450090	52	1470230	52	1485080	53	149310	55	171302	56
1280050	46	1291150	47	1451030	52	1470200	52	1485090	53	149410	55	171402	56
1281050	46	1280210	48	1450100	52	1480080	52	1456010	53	149510	55	171602	56
1280060	46	1290210	48	1450040	52	1480230	52	1456020	53	149140	55	170501	57
1281060	46	1280160	48	1451040	52	1480200	52	1466010	53	149240	55	170505	57
1280070	46	1290160	48	1450050	52	1452010	53	1466020	53	149340	55	170506	57
1281070	46	1280190	48	1451050	52	1452020	53	1476010	53	149440	55	170509	57
1281120	46	1290190	48	1450060	52	1452110	53	1476020	53	149540	55	172501	57
1280130	46	159900	48	1451060	52	1452120	53	1486010	53	149141	55	171501	57
1281130	46	128140	48	1450070	52	1452310	53	1486020	53	149241	55	171505	57
1290010	46	128240	48	1451070	52	1452320	53	1451150	54	149341	55	171506	57
1291010	46	128340	48	1450130	52	1452050	53	1461150	54	149441	55	171509	57
1290110	46	128440	48	1451130	52	1462010	53	1471150	54	149541	55	170701	57
1291110	46	128540	48	1460010	52	1462020	53	1481150	54	149151	55	172701	57
1290020	46	129140	48	1461010	52	1462110	53	1450210	54	149251	55	171701	57
1291020	46	129240	48	1461120	52	1462120	53	1460210	54	149351	55	170902	57
1290030	46	129340	48	1460110	52	1462310	53	1470210	54	149451	55	170903	57
1291030	46	129440	48	1461110	52	1462320	53	1480210	54	149551	55	170904	57
1290100	46	129540	48	1460020	52	1462050	53	1450160	54	149161	55	170912	57
1290090	46	128141	49	1461020	52	1472010	53	1460160	54	149261	55	170913	57
1290040	46	128241	49	1460030	52	1472020	53	1470160	54	149361	55	170914	57
1291040	46	128341	49	1460090	52	1472110	53	1480160	54	149461	55	170905	57
1290050	46	128441	49	1461030	52	1472120	53	1457000	54	149561	55	172902	57
1291050	46	128541	49	1460100	52	1472310	53	1467000	54	170001	56	172903	57
1290060	46	129141	49	1460040	52	1472320	53	1477000	54	170101	56	172904	57
1291060	46	129241	49	1461040	52	1472050	53	1487000	54	170011	56	172912	57
1290070	46	129341	49	1460050	52	1482010	53	1450190	54	170002	56	172913	57
1291070	46	129441	49	1461050	52	1482020	53	1460190	54	170102	56	172914	57
1291120	46	129541	49	1460060	52	1482110	53	1470190	54	170003	56	171902	57
1290130	46	199101	49	1461060	52	1482120	53	1480190	54	170103	56	171903	57
1291130	46	199102	49	1460070	52	1482310	53	159900	55	170010	56	171904	57
1280080	46	199103	49	1461070	52	1482320	53	149100	55	170004	56	171912	57
1280220	46	199104	49	1460130	52	1482050	53	149200	55	170104	56	171913	57
1280200	46	199105	49	1461130	52	1453010	53	149300	55	170005	56	171914	57
1290080	46	199106	49	1470010	52	1453020	53	149400	55	170105	56	171905	57
1290200	46	160003	50	1471010	52	1453030	53	149500	55	170006	56	170950	57
1282010	46	160101	50	1471120	52	1454010	53	149101	55	170106	56	170951	57
1282020	46	160002	50	1470110	52	1454020	53	149201	55	172001	56	170952	57
1282110	46	161102	50	1471110	52	1463010	53	149301	55	172101	56	170953	57
1282120	46	160103	50	1470020	52	1463020	53	149401	55	172011	56	170954	57
1282310	46	160010	50	1471020	52	1463030	53	149501	55	172002	56	170955	57
1282320	46	160110	50	1470030	52	1464010	53	149102	55	172102	56	170956	57
1282050	46	160106	50	1470090	52	1464020	53	149202	55	172003	56	170957	57
1292010	46	160004	50	1471030	52	1473010	53	149302	55	172103	56	170958	57
1292020	46	160006	50	1470100	52	1473020	53	149402	55	172010	56	170959	57
1292110	46	161003	50	1470040	52	1473030	53	149502	55	172004	56	170960	57
1292120	46	161002	50	1471040	52	1474010	53	149103	55	172105	56	170961	57
1292310	46	162003	50	1470050	52	1474020	53	149203	55	172006	56	173001	58
1292320	46	162002	50	1471050	52	1483010	53	149303	55	172106	56	173101	58
1292050	46	160008	50	1470060	52	1483020	53	149403	55	171001	56	173011	58
1283010	47	160202	50	1471060	52	1483030	53	149503	55	171101	56	173002	58
1283020	47	160212	50	1470070	52	1484010	53	149104	55	171011	56	173102	58
1283030	47	160203	50	1471070	52	1484020	53	149204	55	171002	56	173003	58
1284010	47	161202	50	1470130	52	1455060	53	149304	55	171102	56	173103	58
1284020	47	161212	50	1471130	52	1455010	53	149404	55	171003	56	173010	58
1284030	47	162202	50	1480010	52	1455020	53	149504	55	171103	56	173004	58
1293010	47	162212	50	1481010	52	1455030	53	149105	55	171010	56	173104	58
1293020	47	160301	50	1481120	52	1455050	53	149205	55	171004	56	173005	58
1293030	47	160401	50	1480110	52	1455070	53	149305	55	171104	56	173105	58
1294010	47	160506	51	1481110	52	1455080	53	149405	55	171005	56	173006	58
1294030	47	160507	51	1480020	52	1455090	53	149505	55	171105	56	173106	58
1286010	47	160902	51	1481020	52	1465060	53	149106	55	171006	56	173008	58
1286020	47	160903	51	1480030	52	1465010	53	149206	55	171106	56	173201	58

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
173202	58	142113	60	1442010	61	1411150	62	142904	63	1531030	64	1522010	65
173211	58	1430010	60	1442020	61	1421150	62	142905	63	1530090	64	1522020	65
173231	58	1431010	60	1442110	61	1431150	62	143901	63	1530100	64	1522110	65
173302	58	1430110	60	1442120	61	1441150	62	143902	63	1530040	64	1522120	65
173402	58	1431110	60	1442310	61	1400210	62	143903	63	1531040	64	1522310	65
173602	58	1430020	60	1442320	61	1410210	62	143904	63	1530050	64	1522320	65
173605	58	1431020	60	1442050	61	1420210	62	143905	63	1531050	64	1522050	65
173501	59	1430030	60	1403010	61	1430210	62	144901	63	1530060	64	1532010	65
173505	59	1431030	60	1403020	61	1440210	62	144902	63	1531060	64	1532020	65
173506	59	1430090	60	1403030	61	1400160	62	144903	63	1530070	64	1532110	65
173509	59	1431000	60	1404010	61	1410160	62	144904	63	1531070	64	1532120	65
173701	59	1430040	60	1404020	61	1420160	62	144905	63	1531120	64	1532310	65
173902	59	1431040	60	1404030	61	1430160	62	1500010	64	1530130	64	1532320	65
173903	59	1430050	60	1413010	61	1440160	62	1501010	64	1531130	64	1532050	65
173904	59	1431050	60	1413020	61	1400190	62	1500110	64	1540010	64	1542010	65
173912	59	1430060	60	1413030	61	1410190	62	1501110	64	1541010	64	1542020	65
173913	59	1431060	60	1414010	61	1420190	62	1500020	64	1540110	64	1542110	65
173914	59	1430070	60	1414020	61	1430190	62	1501020	64	1541110	64	1542120	65
1400010	60	1431070	60	1414030	61	1400190	62	1500030	64	1540020	64	1542310	65
1401010	60	1431120	60	1424010	61	140900	62	1501030	64	1541020	64	1542320	65
1400110	60	143017	60	1433010	61	140911	63	1500090	64	1540030	64	1542050	65
1401110	60	143013	60	1433020	61	140912	63	1500100	64	1541030	64	1552010	65
1400020	60	143113	60	1433030	61	140913	63	1500040	64	1540090	64	1552020	65
1401020	60	1440010	60	1434010	61	140914	63	1501040	64	1540100	64	1552110	65
1400030	60	1441010	60	1434020	61	140915	63	1500050	64	1540040	64	1552120	65
1401030	60	1440110	60	1434030	61	141911	63	1501050	64	1541040	64	1552310	65
1400090	60	1441110	60	1443010	61	141912	63	1500060	64	1540050	64	1552320	65
1400100	60	1440020	60	1443020	61	141913	63	1501060	64	1541050	64	1552050	65
1400040	60	1441020	60	1443030	61	141914	63	1500070	64	1540060	64	1505040	65
1401040	60	1440030	60	1444010	61	141915	63	1501070	64	1541060	64	1505060	65
1400050	60	1441030	60	1444020	61	142911	63	1501120	64	1540070	64	1505010	65
1401050	60	1440090	60	1444030	61	142912	63	150017	64	1541070	64	1505020	65
1400060	60	1440100	60	1405060	61	142913	63	1500130	64	1541120	64	1505030	65
1401060	60	1440040	60	1405010	61	142914	63	1501130	64	1540130	64	1505050	65
1400070	60	1441040	60	1405020	61	142915	63	1510010	64	1541130	64	1505070	65
1401070	60	1440050	60	1405030	61	143911	63	1511010	64	1550010	64	1505080	65
1401120	60	1441050	60	1405050	61	143912	63	1510110	64	1551010	64	1505090	65
140017	60	1440060	60	1405070	61	143913	63	1511110	64	1551010	64	1515040	65
140013	60	1441060	60	1405080	61	143914	63	1510020	64	1551110	64	1515060	65
140113	60	1440070	60	1405090	61	143915	63	1511020	64	1550020	64	1515010	65
1410010	60	1441070	60	1415060	61	144911	63	1510030	64	1551020	64	1515020	65
1411010	60	1441120	60	1415010	61	144912	63	1511030	64	1550030	64	1515030	65
1410110	60	144017	60	1415020	61	144913	63	1510090	64	1551030	64	1515050	65
1411110	60	144013	60	1415030	61	144914	63	1510100	64	1550090	64	1515070	65
1410020	60	144113	60	1415070	61	144915	63	1510040	64	1550100	64	1515080	65
1411020	60	1400080	60	1415080	61	140921	63	1511040	64	1550040	64	1515090	65
1410030	60	1400200	60	1415090	61	140922	63	1510050	64	1551040	64	1525040	65
1411030	60	1410080	60	142504	61	140923	63	1511050	64	1550050	64	1525060	65
1410090	60	1410200	60	1425060	61	140924	63	1510060	64	1551050	64	1525010	65
1410100	60	1420080	60	1425010	61	140925	63	1511060	64	1550060	64	1525020	65
1410040	60	1420200	60	1425020	61	141921	63	1510070	64	1551060	64	1525030	65
1411040	60	1430080	60	1425030	61	141922	63	1511070	64	1550070	64	1525050	65
1410050	60	1430200	60	1425070	61	141923	63	1511120	64	1551070	64	1525070	65
1411050	60	1440080	60	1425080	61	141924	63	1510130	64	1551120	64	1525080	65
1410060	60	1440200	60	1425090	61	141925	63	1511130	64	1550130	64	1525090	65
1411060	60	1402010	61	143504	61	142921	63	1520010	64	1551130	64	1535040	65
1410070	60	1402020	61	1435060	61	142922	63	1521010	64	1500080	64	1535060	65
1411070	60	1402110	61	1435010	61	142923	63	1520110	64	1500200	64	1535010	65
1411120	60	1402120	61	1435020	61	142924	63	1521110	64	1500220	64	1535020	65
141017	60	1402310	61	1435030	61	142925	63	1520020	64	1510080	64	1535030	65
141013	60	1402320	61	1435070	61	143921	63	1521020	64	1510200	64	1535050	65
141113	60	1402050	61	1435080	61	143922	63	1520030	64	1520080	64	1535070	65
1420010	60	1412010	61	1435090	61	143923	63	1521030	64	1520200	64	1535080	65
1421010	60	1412020	61	144504	61	143924	63	1520090	64	1530080	64	1535090	65
1420110	60	1412110	61	1445060	61	143925	63	1520100	64	1530200	64	1545040	65
1421110	60	1412120	61	1445010	61	144921	63	1520040	64	1540080	64	1545060	65
1420020	60	1412310	61	1445020	61	144922	63	1521040	64	1540200	64	1545010	65
1421020	60	1412320	61	1445030	61	144923	63	1520050	64	1550080	64	1545020	65
1420030	60	1412050	61	1445050	61	144924	63	1521050	64	1550200	64	1545030	65
1421030	60	1422010	61	1445070	61	144925	63	1520060	64	1502010	65	1545050	65
1420090	60	1422020	61	1445080	61	140901	63	1521060	64	1502020	65	1545070	65
1420100	60	1422110	61	1445090	61	140902	63	1520070	64	1502110	65	1545080	65
1420040	60	1422120	61	1406010	62	140903	63	1521070	64	1502120	65	1545090	65
1421040	60	1422310	61	1406020	62	140904	63	1521120	64	1502310	65	1555040	65
1420050	60	1422320	61	1416010	62	140905	63	1520130	64	1502320	65	1555060	65
1421050	60	1422050	61	1416020	62	141901	63	1521130	64	1502050	65	1555010	65
1420060	60	1432010	61	1426010	62	141902	63	1530010	64	1512010	65	1555020	65
1421060	60	1432020	61	1426020	62	141903	63	1531010	64	1512020	65	1555030	65
1420070	60	1432110	61	1436010	62	141904	63	1530110	64	1512110	65	1555050	65
1421070	60	1432120	61	1436020	62	141905	63	1531110	64	1512120	65	1555070	65
1421120	60	1432310	61	1446010	62	142901	63	1530020	64	1512310	65	1555080	65
142017	60	1432320	61	1446020	62	142902	63	1531020	64	1512320	65	1555090	65
142013	60	1432050	61	1401150	62	142903	63	1530030	64	1512050	65	1503010	65

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
1503020	65	159302	66	159901	67	110402	69	115005	70	125103	75	420122	80
1503030	65	159402	66	159903	67	110403	69	110204	71	125004	75	420123	80
1504010	65	159502	66	110001	68	111301	69	111203	71	125104	75	420124	80
1504020	65	159103	66	110101	68	111302	69	113203	71	125005	75	420125	80
1504030	65	159203	66	110002	68	111401	69	118203	71	125105	75	420131	80
1513010	65	159303	66	110102	68	111402	69	119900	71	125006	75	420126	80
1513020	65	159403	66	110003	68	111403	69	119001	71	125106	75	420127	80
1513030	65	159503	66	110103	68	113301	69	119002	71	125007	75	420128	80
1514010	65	159104	66	110010	68	113302	69	119003	71	125107	75	420129	80
1514020	65	159204	66	110110	68	113401	69	119004	71	126001	75	420130	80
1514030	65	159304	66	110004	68	113402	69	119006	71	126101	75	420004	80
1523010	65	159404	66	110104	68	118301	69	119011	71	126002	75	420005	80
1523020	65	159504	66	110005	68	118401	69	119012	71	126102	75	4200055	80
1523030	65	159105	66	110105	68	118402	69	119013	71	126003	75	420006	80
1524010	65	159205	66	110006	68	110506	69	119014	71	126103	75	420007	80
1524020	65	159305	66	110106	68	110501	69	119016	71	126004	75	420008	80
1524030	65	159405	66	110007	68	110505	69	119021	71	126104	75	420009	80
1533010	65	159505	66	110107	68	110509	69	119022	71	126005	75	420010	80
1533020	65	159109	67	111001	68	111506	69	119023	71	126105	75	420101	80
1533030	65	159209	67	111101	68	111501	69	119024	71	126006	75	420102	80
1534010	65	159309	67	111002	68	111505	69	119025	71	126106	75	420103	80
1534020	65	159110	67	111102	68	111507	69	119026	71	126007	75	420104	80
1534030	65	159106	67	111003	68	113506	69	100001	72	126107	75	420105	80
1543010	65	159210	67	111103	68	113501	69	100101	72	125201	75	4201055	80
1543020	65	159310	67	111010	68	113505	69	100111	72	125202	75	420106	80
1543030	65	159410	67	111110	68	113507	69	100002	72	125211	75	420107	80
1544010	65	159107	67	111004	68	118506	69	100102	72	125212	75	420108	80
1544020	65	159206	67	111104	68	118501	69	100003	72	126201	75	420109	80
1544030	65	159306	67	111005	68	118507	69	100103	72	126202	75	420110	80
1553010	65	159117	67	111105	68	110601	69	100004	72	126211	75	420111	80
1553020	65	159207	67	111006	68	110602	69	100104	72	126212	75	420112	80
1553030	65	159307	67	111106	68	111601	69	100005	72	106001	76	420044	80
1554010	65	159407	67	111007	68	111602	69	100105	72	106101	76	420045	80
1554020	65	159108	67	111107	68	113601	69	100006	72	106003	76	420046	80
1554030	65	159217	67	113001	68	113602	69	100106	72	106103	76	420047	80
1506010	66	159317	67	113101	68	119616	69	100201	72	106005	76	420048	80
1506020	66	159417	67	113002	68	119618	69	100202	72	106105	76	420049	80
1516010	66	159118	67	113102	68	119620	69	100211	72	106006	76	420050	80
1516020	66	159208	67	113003	68	119611	69	100212	72	106106	76	420051	80
1526010	66	159308	67	113103	68	119716	70	100203	72	106201	76	420052	80
1526020	66	159408	67	113010	68	119816	70	100301	72	106202	76	420142	80
1536010	66	159119	67	113110	68	119718	70	100302	72	106203	76	420143	80
1536020	66	159218	67	113004	68	119818	70	100401	72	106204	76	420144	80
1546010	66	159318	67	113104	68	119720	70	100402	72	106402	76	420145	80
1546020	66	159418	67	113005	68	119820	70	100403	72	106407	76	420153	80
1556010	66	159120	67	113105	68	119100	70	100506	73	106415	76	420146	80
1556020	66	159219	67	113006	68	119200	70	100501	73	106301	76	420147	80
1501150	66	159319	67	113106	68	119250	70	100505	73	106401	76	420148	80
1511150	66	159419	67	113007	68	119300	70	100901	73	106405	76	420149	80
1521150	66	159220	67	118001	68	119350	70	105001	74	106406	76	420150	80
1531150	66	159320	67	118101	68	119400	70	105101	74	106412	76	420151	80
1541150	66	159420	67	118002	68	119450	70	105011	74	106501	76	420152	80
1551150	66	159140	67	118102	68	119500	70	105002	74	106019	76	421005	80
1500210	66	159240	67	118003	68	119116	70	105102	74	106020	77	421009	80
1510210	66	159340	67	118103	68	119216	70	105003	74	106601	77	423005	81
1520210	66	159440	67	118010	68	119266	70	105103	74	106701	77	423006	81
1530210	66	159540	67	118110	68	119316	70	105004	74	106801	77	423010	81
1540210	66	159141	67	118004	68	119416	70	105105	74	180001	78	423011	81
1550210	66	159241	67	118005	68	119516	70	105006	74	180002	78	423015	81
1500160	66	159341	67	118006	68	119118	70	104001	74	180003	78	423016	81
1510160	66	159441	67	118007	68	119218	70	104101	74	180004	78	423020	81
1520160	66	159541	67	110008	68	119268	70	104011	74	180105	78	423021	81
1530160	66	159142	67	111008	68	119318	70	104002	74	180106	78	423025	81
1540160	66	159242	67	111108	68	119368	70	104102	74	180007	78	423026	81
1550160	66	159342	67	113008	68	119418	70	104003	74	181001	78	423030	81
1500190	66	159442	67	113108	68	119468	70	104103	74	181002	78	423031	81
1510190	66	159542	67	118108	68	119518	70	104004	74	181003	78	423035	81
1520190	66	159143	67	110201	68	114001	70	104105	74	181004	78	423036	81
1530190	66	159243	67	110202	68	114101	70	104006	74	181105	78	423040	81
1540190	66	159343	67	110211	68	114002	70	105201	74	181106	78	423041	81
1550190	66	159443	67	110212	68	114102	70	105211	74	181007	78	423045	81
159100	66	159543	67	111201	68	114003	70	105212	74	180201	78	423046	81
159200	66	159144	67	111202	68	114103	70	105221	74	180211	78	423050	81
159300	66	159244	67	111211	68	114004	70	105251	74	181201	78	423051	81
159400	66	159344	67	111212	68	114104	70	104201	74	181211	78	423055	81
159500	66	159444	67	113201	68	114005	70	104211	74	182001	78	426056	81
159101	66	159544	67	113202	68	114105	70	104221	74	182002	78	423060	81
159201	66	159145	67	113211	68	114006	70	104251	74	182003	78	423061	81
159301	66	159245	67	118201	68	114106	70	125001	75	182004	78	423065	81
159401	66	159345	67	118202	68	114007	70	125101	75	182105	78	423066	81
159501	66	159445	67	110301	69	115001	70	125002	75	182106	78	423070	81
159102	66	159545	67	110302	69	115101	70	125102	75	182007	78	423071	81
159202	66	159900	67	110401	69	115003	70	125003	75	182201	78	423075	81

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
423076	81	400012	86	412014	91	428020	94	427029	95	303414	100	403050	104
421110	82	400018	86	412024	91	428021	94	427069	95	303415	100	403105	104
421130	82	400022	86	412015	91	428022	94	427089	95	303420	100	403110	104
421140	82	400032	86	412025	91	428023	94	427099	95	303422	100	403115	104
421155	82	400604	87	411212	91	428024	94	427109	95	303423	100	403120	104
421175	82	400608	87	411214	91	428025	94	310050	98	303424	100	403125	104
421185	82	400612	87	411224	91	428026	94	310055	98	303425	100	403130	104
421220	82	400618	87	411215	91	428027	94	310060	98	303430	100	403135	104
421225	82	400624	87	411225	91	428028	94	310105	98	303432	100	403140	104
421300	82	404063	87	412214	91	425260	94	310110	98	303433	100	403145	104
421305	82	404075	87	412224	91	425261	94	310115	98	303434	100	403205	104
421310	82	404087	87	412215	91	426300	94	310100	98	303435	100	403210	104
421315	82	404092	87	412225	91	426301	94	310005	98	303442	100	403215	104
421320	82	404104	87	411113	92	426302	94	310010	98	303443	100	403220	104
424510	82	404108	87	411123	92	426303	94	310015	98	303444	100	AT-G-40-1	104
424511	82	404114	87	411114	92	427602	95	310020	98	303445	100	AT-G-40-2	104
424515	82	404120	87	411124	92	427604	95	310025	98	303451	100	AT-G-40-3	104
424516	82	404145	87	411115	92	427500	95	301010	99	303452	100	AT-G-40-4	104
424527	83	404166	87	411125	92	427502	95	301020	99	303453	100	600620	106
424528	83	405063	87	412114	92	427512	95	301030	99	303454	100	600622	106
424520	83	405075	87	412124	92	427518	95	301040	99	303455	100	600623	106
424521	83	405087	87	412115	92	427000	95	301050	99	303001	101	600624	106
424530	83	405092	87	412125	92	427010	95	301060	99	303002	101	600625	106
424529	83	405104	87	411112	92	427020	95	301070	99	303003	101	600600	107
421290	83	405108	87	411131	92	427030	95	301080	99	303004	101	600601	107
421401	84	405114	87	411323	92	427040	95	301090	99	303005	101	600605	107
421405	84	405120	87	411314	92	427050	95	301100	99	303006	101	600606	107
421407	84	405145	87	412314	92	427060	95	301110	99	303700	101	600627	107
421411	84	405166	87	411324	92	427070	95	301120	99	303701	102	600628	107
421415	84	404060	88	412324	92	427090	95	301130	99	303702	102	600629	107
421417	84	404061	88	411315	92	427100	95	301140	99	303703	102	335031	108
421421	84	402060	88	412315	92	427001	95	301150	99	303704	102	335033	108
421425	84	402070	88	411325	92	427011	95	301160	99	303705	102	335035	108
421427	84	402075	88	412325	92	427021	95	301170	99	303706	102	335131	108
421601	84	402076	88	411330	92	427031	95	301180	99	304016	102	335133	108
421605	84	402080	88	411331	92	427041	95	301190	99	304020	102	335135	108
421607	84	402085	88	411332	92	427051	95	302210	99	304025	102	335531	108
421611	84	402090	88	425300	93	427061	95	302220	99	304032	102	335533	108
421615	84	402100	88	425302	93	427071	95	302230	99	304040	102	335535	108
421617	84	402105	88	425304	93	427081	95	302240	99	304111	102	335536	108
421621	84	402110	88	425306	93	427101	95	302250	99	304113	102	335631	108
421625	84	402115	88	425308	93	427012	95	302260	99	304116	102	335633	108
421627	84	402120	88	425310	93	427022	95	302270	99	304123	102	335635	108
421631	84	402125	88	425312	93	427032	95	303350	100	304129	102	335636	108
421635	84	402135	88	425314	93	427042	95	303351	100	304236	102	335243	108
421637	84	402145	88	425316	93	427052	95	303352	100	304161	102	335341	108
421641	84	402160	88	425318	93	427062	95	303353	100	304165	102	335551	108
421645	84	402165	88	425320	93	427102	95	303354	100	304160	102	335553	108
421647	84	402210	88	425322	93	427003	95	303355	100	304201	102	335555	108
421655	84	402230	88	425324	93	427013	95	303360	100	304205	102	335556	108
421665	84	402410	88	425326	93	427023	95	303361	100	304200	102	335651	108
421675	84	402430	88	425328	93	427033	95	303362	100	304251	102	335653	108
421685	84	424015	89	425330	93	427043	95	303363	100	304250	102	335655	108
421695	84	424020	89	425332	93	427053	95	303364	100	304320	102	335656	108
421911	84	424025	89	425334	93	427063	95	303365	100	304400	102	335063	109
421922	84	424030	89	425336	93	427073	95	303370	100	304500	102	335065	109
421940	84	424035	89	425338	93	427103	95	303371	100	304601	103	335066	109
422002	85	424040	89	425340	93	427014	95	303372	100	304602	103	335161	109
422006	85	424010	89	425342	93	427024	95	303373	100	304603	103	335165	109
422007	85	424005	89	425344	93	427034	95	303374	100	304604	103	335183	109
424505	85	425005	89	425346	93	427044	95	303375	100	304605	103	335537	109
400501	85	425010	89	425348	93	427054	95	303380	100	304606	103	335637	109
400502	85	425015	89	425350	93	427064	95	303381	100	304607	103	335538	109
400504	85	425020	89	425352	93	427104	95	303382	100	304608	103	335638	109
400506	85	425025	89	425354	93	427015	95	303383	100	305216	103	335557	109
400508	85	425120	89	428001	93	427025	95	303384	100	305220	103	335657	109
400104	86	425101	90	428002	93	427035	95	303385	100	305225	103	335558	109
400106	86	425102	90	428003	93	427045	95	303390	100	305232	103	335658	109
400108	86	425103	90	428004	93	427055	95	303391	100	305240	103	331002	110
400112	86	425100	90	428005	93	427065	95	303392	100	ACEL-2	103	350012	110
400118	86	425050	90	428006	93	427095	95	303393	100	ACEL-3	103	350022	110
400212	86	425051	90	428007	93	427105	95	303394	100	BAS001	103	331003	110
400312	86	425052	90	428008	93	427026	95	303395	100	BAS002	103	350013	110
401104	86	425053	90	428009	93	427056	95	303400	100	Ex-GU0010	103	350023	110
401106	86	425054	90	428010	93	427066	95	303401	100	403005	104	350001	110
401108	86	425055	90	428011	93	427096	95	303402	100	403010	104	350002	110
401112	86	411012	91	428012	93	427106	95	303403	100	403015	104	350006	110
401118	86	411013	91	428013	93	427027	95	303404	100	403020	104	350007	110
401212	86	411023	91	428014	93	427037	95	303405	100	403025	104	350024	110
401312	86	411014	91	428015	93	427047	95	303410	100	403030	104	331004	110
400004	86	411024	91	428016	93	427067	95	303411	100	403035	104	350014	110
400006	86	411015	91	428017	93	427097	95	303412	100	403040	104	336301	110
400008	86	411025	91	428018	93	427107	95	303413	100	403045	104	352000	111

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
336105	111	330013	117	501010	128	354177	135	298054	150	298251	158
336110	111	330014	117	501011	128	354091	135	298055	150	298252	158
336220	111	330001	117	501012	128	354018	136	298064	150	298282	158
336230	111	330002	117	501013	128	354020	136	298059	150	298283	158
336240	111	330011	117	501014	128	354024	136	298068	150	298284	158
336255	111	330012	117	501015	128	354025	136	298075	150	298285	158
336257	111	330100	117	501016	128	354027	136	298076	150	298286	158
336259	111	199031	117	501017	128	354033	136	298077	150	298287	158
336010	111	199020	118	501018	128	354034	136	298078	150	298288	158
336025	111	199022	118	501019	128	354035	136	298071	151	298232	158
336050	111	199023	118	501020	128	354013	136	298069	151	298233	158
352305	112	199027	118	501021	128	600153	137	298070	151	298270	158
352306	112	199028	118	501056	128	600154	137	298066	151	298271	158
352001	112	199021	118	501057	128	600155	137	298052	151	298272	158
352002	112	199024	118	501061	129	600300	137	298056	151	298273	158
352004	112	199025	118	501301	129	600301	137	298057	151	298274	158
352005	112	199026	118	501303	129	600303	137	298067	151	298275	158
352102	113	199001	119	501304	129	600307	137	298074	151	299004	159
352103	113	199002	119	501307	129	600310	137	298129	152	299011	159
352202	113	199000	119	501309	129	600314	137	298130	152	299015	159
352203	113	199003	119	501311	129	600355	138	298128	152	299000	159
351003	113	199004	119	501312	129	600370	138	298134	152	299002	159
351004	113	199005	119	501315	129	600418	138	298133	152	299003	159
351001	114	199006	119	501320	129	600419	138	298132	152	299012	159
331001	114	199007	119	501321	129	600420	138	298144	152	299013	159
331006	114	199008	119	501322	129	600421	138	298140	152	299005	159
331007	114	199009	119	501323	129	600422	139	298145	152	299006	159
331008	114	199010	119	501398	129	600423	139	298141	152	299007	159
331009	114	199080	120	501399	129	600424	139	298146	152	299009	159
331101	114	199201	120	501070	129	600425	139	298131	153	299016	159
331102	114	199203	120	501069	129	600426	139	298135	153		
331111	114	199205	120	501160	130	600430	139	298301	153		
331112	114	199210	120	501161	130	600431	139	298300	153		
331113	114	199215	120	501180	130	600450	140	298304	153		
331116	114	199220	120	501181	130	600451	140	298302	153		
331117	114	199230	120	501170	130	600470	140	298303	153		
331118	114	500110	122	501171	130	600010	141	298240	154		
331021	115	500111	122	501172	130	600012	141	298241	154		
331121	115	502003	122	501176	130	600036	141	298242	154		
331122	115	502006	122	336000	130	600030	141	298243	154		
331131	115	502010	122	501505	130	600031	141	298244	154		
331136	115	337001	123	320305	131	600032	141	298230	154		
331141	115	501100	123	320310	131	600033	141	298231	154		
331146	115	501101	123	320315	131	600034	141	298262	154		
333043	115	501102	123	320320	131	600035	141	298263	154		
333036	115	501103	123	320325	131	600250	142	298238	155		
333037	115	501110	123	320330	131	600252	142	298239	155		
333038	115	501111	123	320105	131	600253	142	298237	155		
333039	115	501120	123	320110	131	355001	144	298235	155		
333044	115	501121	123	320115	131	355002	144	298236	155		
333040	115	501140	123	320120	131	355020	144	298290	155		
333041	115	501141	123	320125	131	355021	144	298220	155		
333042	115	501182	123	320405	131	298000	146	298221	155		
333109	116	501190	123	320410	131	298009	146	298222	155		
333111	116	501191	123	320415	131	298010	146	298223	155		
333113	116	501192	123	320420	131	298226	146	298224	155		
333105	116	501193	123	320425	131	298011	146	298225	155		
333106	116	501210	123	320430	131	298002	146	298104	156		
333108	116	501220	123	320205	131	298020	147	298108	156		
333101	116	501200	124	320210	131	298022	147	298105	156		
333102	116	501500	124	320215	131	298060	147	298202	156		
333103	116	501063	124	320220	131	299052	147	298206	156		
333115	116	501065	124	320225	131	299050	147	298109	156		
333116	116	501001	124	320230	131	299051	147	298207	156		
333117	116	501002	124	354047	134	298003	147	298200	156		
333030	116	501150	125	354037	134	298004	147	298201	156		
333031	116	501151	125	354042	134	298006	148	298203	156		
333032	116	501066	125	354039	134	298007	148	298204	156		
333033	116	501067	125	354062	134	298305	148	298205	156		
333034	116	501068	125	354118	134	298008	148	298260	156		
333035	116	501062	125	354151	134	298072	148	298261	156		
333010	116	501064	126	354127	134	298073	148	298210	157		
333011	116	501130	126	354124	134	298046	149	298211	157		
333012	116	501131	126	354111	134	298047	149	298212	157		
333013	116	501004	126	354108	134	298048	149	298213	157		
333014	116	501059	126	354101	134	298049	149	298214	157		
334000	117	501060	127	354115	134	298051	149	298215	157		
334001	117	501050	127	354072	135	298058	149	298217	157		
334002	117	501051	127	354069	135	298061	149	298218	157		
334003	117	501052	127	354170	135	298062	149	298255	157		
334010	117	501053	127	354065	135	298063	149	298256	157		
330003	117	501054	127	354086	135	298065	149	298257	157		
330004	117	501055	127	354173	135	298053	150	298250	158		