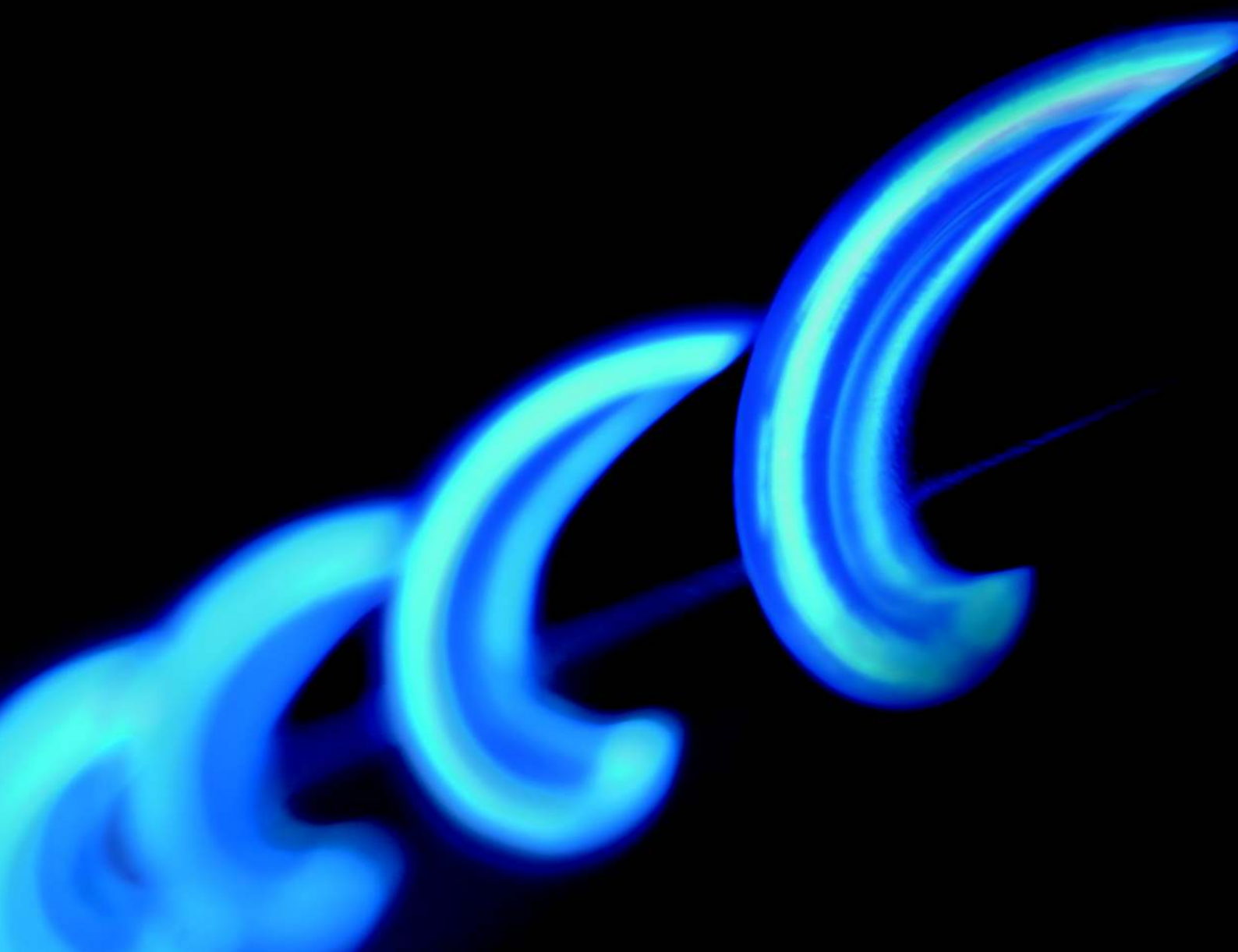




Elektroluminiscenční produkty

EL panely • EL pásky • EL kabely



Obsah

Úvod.....	02
Technologie elektroluminiscence.....	03
EL panely.....	04
Inventory pro EL panely.....	06
Animované EL panely.....	07
Inventory pro animované EL panely.....	08
EL pásy.....	09
EL kabely.....	10
Inventory pro EL kabely.....	14
Kontakt a objednávky.....	16

Úvod

Naše společnost se specializuje na obchod s elektroluminiscenčními (dále jen EL) produkty, které představují v současnosti špičku mezi světelnou technikou. Ačkoliv je technologie elektroluminiscence známa již od 50. let minulého století, teprve nyní je díky pokročilému vývoji a rozšíření povědomí dostupná pro široké užití v mnoha různých oborech.

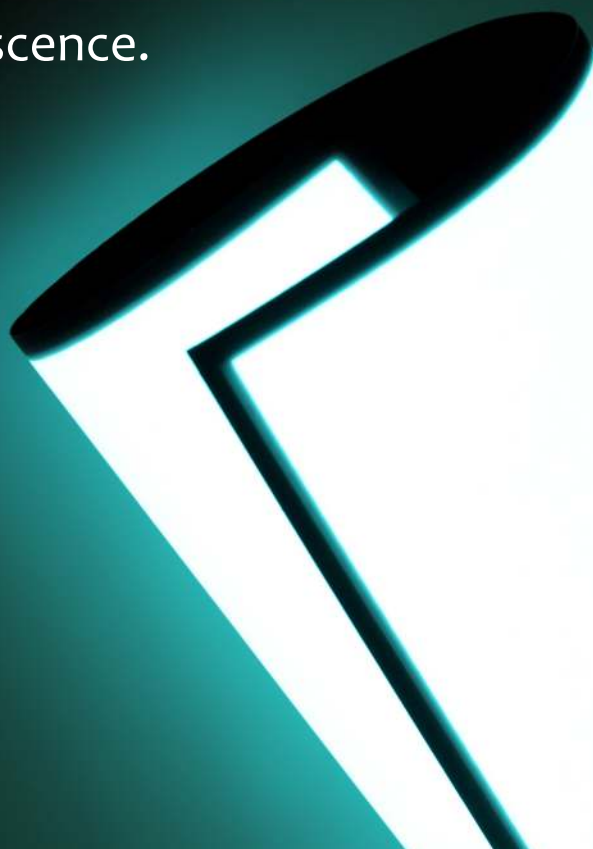
Základem naší nabídky jsou EL panely, EL pásy a EL kabely a další, z těchto hlavních produktů odvozené výrobky. Dodáváme jak hotové výrobky, tak i jednotlivé součásti pro vlastní kompletaci nebo přímo výrobky na míru Vaším potřebám.

EL produkty najdou uplatnění v celém spektru aplikací, nejčastější je však využití v oblasti reklamy, značení a dekorace. Vyznačují se jemným, rovnoměrným světlem po celé ploše panelu či délce kabelu a pásy. Charakteristické jsou také velmi nízkou spotřebou elektrické energie a tím i výraznými úsporami na provozních nákladech. Mezi další důležité vlastnosti pak patří především výborná viditelnost v kouři a mlze, vysoká ohebnost, odolnost a možnost animace sdělení.

Nabídka naší společnosti není limitována jen na produkty zobrazené v tomto katalogu. Zabýváme se také zpracováním zakázek na míru a na tomto poli poskytujeme i poradenství. Máte-li jakýkoliv nápad na aplikaci této technologie ve vašem výrobku, velmi rádi s Vámi zkonzultujeme všechny aspekty zakázky a ve spolupráci s výrobcem navrheme nejlepší řešení.

V naší společnosti je vždy na prvním místě spokojenost zákazníka a k tomu směřujeme naši veškerou snahu. Důraz klademe rovněž na kvalitu našich výrobků a kontinuální rozvoj a inovaci naší nabídky v závislosti na vývoji trhu.

Vstupte do fascinujícího světa
elektroluminiscence.



Technologie elektroluminiscence

Elektroluminiscence je založená na přímé přeměně elektrické energie na světlo. K této přeměně dochází, když umístíme speciální fosforovou vrstvu mezi dvě elektrody produkující střídavé elektrické pole.

Technologie elektroluminiscence má několik charakteristických rysů, které ji odlišují od ostatních světelných zdrojů a činí ji jedinečnou. Nejdůležitější jsou rozměry svítidel, EL panely jsou pouze 0,3 mm tenké a umožňují tak zcela nové způsoby použití v oblasti světelné reklamy i domácího užití. To platí i pro EL pásky, které lze díky jejich tenkému profilu a ohebnosti jednoduše nalepit na jakoukoliv nerovnou plochu.

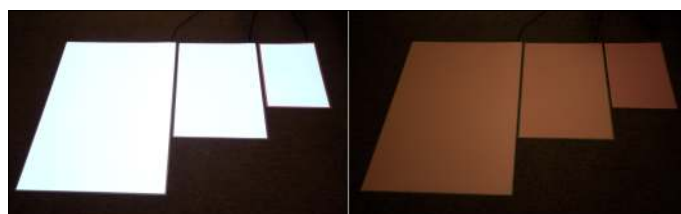
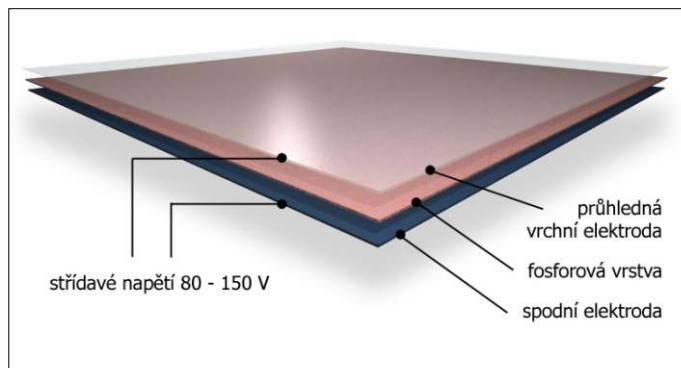
Další podstatnou charakteristikou EL produktů je jejich velmi nízká spotřeba elektrické energie. Znamená to, že při srovnatelných pořizovacích nákladech ve srovnání s jinými zdroji světla, mají EL produkty jednoznačně nejnižší spotřebu elektriny a tím i nejnižší provozní náklady.

V neposlední řadě je velkou výhodou EL panelů, že umožňují i animaci reklamního sdělení. Animovaný EL panel je složený z několika nezávisle napájených vrstev a umožňuje tak „rozpohybovat“ reklamu. Toto žádný jiný zdroj světla neumožňuje a právě animace výrazně zvyšuje atraktivitu reklamy.

K napájení EL produktů je vždy zapotřebí speciální inverter, který poskytuje vhodné napětí o požadované frekvenci. V naší nabídce je široká škála inverterů napájených ze sítě, 12 V inverytory pro použití v například automobilech a také malé přenosné inverytory s vlastními bateriemi pro osobní užití. Pro EL kabely také nabízíme různé speciální inverytory, které reagují na zvuk či pohyb a podle toho pak svítí i samotný kabel. Pro reklamní potřeby pak nabízíme možnost inverter vybavit IR senzorem, který zajistí spuštění reklamy v momentu, kdy se někdo nachází v její blízkosti. Tím lze docílit dalších úspor na provozních nákladech.

Naše EL panely a pásky se vyznačují dlouhou životností v rozsahu 10 000 až 30 000 hodin provozu. EL produkty nepřestanou svítit najednou, naproti tomu postupně ztrácejí jas, až je příliš slabý a je nutné panel vyměnit. Udávaná životnost představuje dobu, po které je jas panelu roven polovině původního jasu.

Při aplikaci EL produktů v jakémkoliv oboru jste limitováni pouze vlastními představami. My zařídíme, aby se Vaše představy staly skutečností.



EL panely

Nový způsob, jak rozzářit Vaši reklamu

Popis

Elektroluminiscenční panely jsou tenké a ohebné zalaminované fólie tvořené několika vrstvami, z nichž nejdůležitější je fosforová vrstva, která se po přivedení střídavého napětí rozzáří jemným a perfektně stejnoměrným světlem po celé své ploše.

Tyto panely vynikají především svou flexibilitou, velmi nízkou spotřebou elektrické energie a odolností. Jsou také velmi lehké a díky vysoké efektivitě neprodukují téměř žádné teplo. EL panely potřebují k provozu speciální zdroje, tzv. invertory. Invertor dodává panelům potřebné napětí o vysoké frekvenci. K dispozici jsou buď síťové invertory na 220 V nebo 12 V invertory, které se dají napájet i z baterií.

Panely i invertory jsou k dispozici ve dvou provedeních, Standard a High-tech. Rozdíly mezi těmito variantami jsou uvedeny níže. V nabídce máme panely pro vnitřní i venkovní užití.

Výhody EL panelů

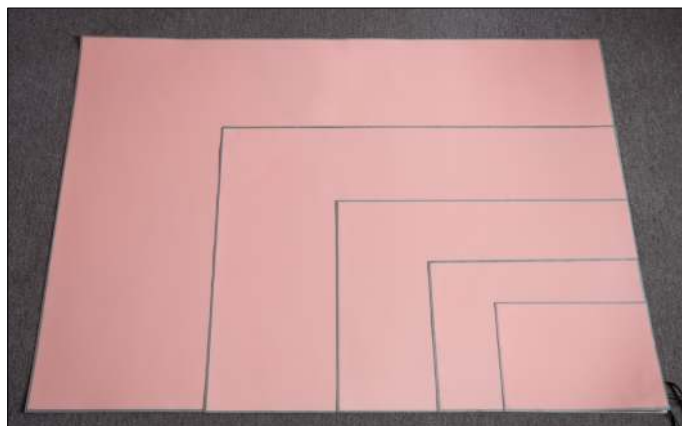
- moderní a jednoduchá možnost prosvícení reklamy nebo fotografií
- tenký, lehký a flexibilní zdroj světla
- ekologické světlo díky velmi nízké spotřebě elektřiny
- vysoká efektivita - neprodukuje teplo
- velmi ohebné a odolné vůči poškození
- jednoduchá manipulace a instalace
- dlouhá životnost až 30 000 hodin

Možnosti použití panelů

- prosvícení reklamních plakátů, poutačů a ukazatelů
- výroba světelných rámu s výměnnými motivy
- dekorace domova či pracoviště prosvícenou fotografií
- moderní zdroj světla pro použití v architektuře a designu
- světelné reklamy na dopravních prostředcích
- zvýraznění POS reklamy
- prosvícení dopravních značek
- prosvícení klávesnice a různých ovladačů
- prosvícení obkladů, podlah a barových stolů nejen v nočních podnicích

Základní technická data EL panelů

- životnost až 30 000 hodin
- spotřeba jen 15 mW/cm²
- jas 80 až 150 cd/m²
- tloušťka jen 0,1 až 0,4 mm
- spolehlivě pracuje při teplotě -20°C až 50°C (krátkodobě až 80°C), vlhkosti 0 až 90 %
- napájecí napětí: 90 - 110 V AC
- poloměr ohybu: 10 mm



EL panely

Nový způsob, jak rozzářit Vaši reklamu

Dostupné standardní formáty EL panelů

Standardní panely pro vnitřní použití

Formát	Katalogové označení	Rozměry celkové [mm]	Rozměr světelné plochy [mm]
A5	ELIO-ELP-B-A5	150x212	138x200
A4	ELIO-ELP-B-A4	212x299	200x287
A3	ELIO-ELP-B-A3	298x422	286x410
A2	ELIO-ELP-B-A2	432x607	420x593
A1	ELIO-ELP-B-A1	855x610	839x594
A0	ELIO-ELP-B-A0	840x1190	824x1174

High-tech panely pro vnitřní použití

Formát	Katalogové označení	Rozměry celkové [mm]	Rozměr světelné plochy [mm]
A5	ELIO-ELP-A-A5	150x212	138x200
A4	ELIO-ELP-A-A4	212x299	200x287
A3	ELIO-ELP-A-A3	298x422	286x410
A2	ELIO-ELP-A-A2	432x607	420x593
A1	ELIO-ELP-A-A1	855x610	839x594
A0	ELIO-ELP-A-A0	840x1190	824x1174

Nestandardní formáty panelů

Pokud jste si nevybrali ze standardně nabízených formátů, vyrobíme Vám na zakázku požadovaný formát až do rozměru 3,1 x 1,2 metru. EL panely lze dále skládat vedle sebe, čímž můžeme docílit ještě větší prosvětlené plochy. Výroba nového, nestandardního rozměru je spojena s poplatkem za vytvoření nové formy pro tento rozměr. Výši poplatku společně s cenou Vámi požadovaného rozměru Vám sdělíme na vyžádání.

Možnost stříhání panelů

Panely standardních formátů lze dodatečně oříznout na požadovaný tvar. Při každém ořezu je nutné zachovat alespoň dvě přilehlé napájecí elektrody vedoucí po straně panelu. Při ořezu tedy postupujeme tak, aby z původního panelu zůstaly alespoň dvě přilehlé hrany, i zkrácené. Není tedy problém oříznout například standardní A formát na čtvercový tvar. V případě složitějších tvarů pak doporučujeme poptat výrobu panelu na zakázku, aby byla zajištěna správná funkčnost. Velmi důležité je u oříznutého panelu důkladně zaizolovat vzniklé hrany, aby se dovnitř nedostala vlhkost. Ta panelům škodí a zkracuje jejich životnost.

Standardní panely pro venkovní použití

Formát	Katalogové označení	Rozměry celkové [mm]	Rozměr světelné plochy [mm]
A5	ELIO-ELP-BO-A5	150x212	138x200
A4	ELIO-ELP-BO-A4	212x299	200x287
A3	ELIO-ELP-BO-A3	298x422	286x410
A2	ELIO-ELP-BO-A2	432x607	420x593
A1	ELIO-ELP-BO-A1	855x610	839x594
A0	ELIO-ELP-BO-A0	840x1190	824x1174

High-tech panely pro venkovní použití

Formát	Katalogové označení	Rozměry celkové [mm]	Rozměr světelné plochy [mm]
A5	ELIO-ELP-AO-A5	150x212	138x200
A4	ELIO-ELP-AO-A4	212x299	200x287
A3	ELIO-ELP-AO-A3	298x422	286x410
A2	ELIO-ELP-AO-A2	432x607	420x593
A1	ELIO-ELP-AO-A1	855x610	839x594
A0	ELIO-ELP-AO-A0	840x1190	824x1174

Rozdíly mezi Standardními a High-tech panely

	Standard	High-tech
Průměrná životnost panelu	8 000 hodin	20 000 - 30 000 hodin
Jas panelu	80 cd/m2	300 cd/m2

Rozdíly mezi Standardními a High-tech inventory

	Standard	High-tech
Rozměry	Různé	Š 100 mm, V 36/50/64 mm
Zpracování invertoru	Plast/kov	Aluminium
Výstupní frekvence	Regulovaná	Optimalizovaná
Přepětová ochrana	Pojistka	Digitální - automatická
Programovatelnost	Ne	Ano
Hluk	Nízký	Velmi nízký
Účinnost	Dobrá	Vynikající

Výstupní frekvence High-tech invertorů je optimalizovaná, čímž je dosaženo delší životnosti panelu.

Barvy panelů

Standardně nabízíme EL panely pouze v bílé barvě. Ve vypnutém stavu je tento panel zbarvený do světle růžové barvy a při zapnutí svítí bíle. Dalších barev lze jednoduše docílit překrytím EL panelu další, průsvitnou fólií požadované barvy. Přejete-li si jinou barvu panelu bez nutnosti překrývání další vrstvou, prosím kontaktujte nás a my Vám v rámci zakázkové výroby připravíme nabídku.

EL panely

Napájecí invertory

AC 220V napájecí invertory pro EL panely



Standardní napájecí invertory AC 220 V

Model	Rozměry [cm]	Materiál	Hmotnost [kg]	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu [cm ²]	Vstupní proud [A]	Výkon [W]	Výstupní napětí [V]	Výstupní frekvence [Hz]
ELIO-BEB6.0	10.3x3.5x11	Plast		2	22000	3.0	700	80-140	400-900
ELIO-BEB0.0	10.3x3.5x11	Plast		1	11000	1.5	350	80-140	400-900
ELIO-BEB1.0	13x4x19	Plast		1	5500	0.8	180	80-150	400-900
ELIO-BEB2.0	10.3x3.5x11	Plast		1	2750	0.4	90	80-150	400-900
ELIO-BEB3.0	10.3x3.5x11	Plast		1	1370	0.2	50	80-150	400-900
ELIO-BEB4.0	10.3x3.5x11	Plast		1	680	0.1	25	80-150	400-900
ELIO-BEB5.0		Plast		1	340	0.065	15	80-150	400-1000

High-tech napájecí invertory AC 220V

Model	Rozměry [cm]	Materiál	Hmotnost [kg]	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu [cm ²]	Vstupní proud [A]	Výkon [W]	Výstupní napětí [V]	Výstupní frekvence [Hz]
ELIO-BEA6.0	2x(10x5x30)	Aluminum		2x1	2x11000	2x1.5	700	80-140	400-900
ELIO-BEA0.0	10x5x30	Aluminum	1.4	1	11000	1.5	350	80-140	400-900
ELIO-BEA1.0	10x5x25	Aluminum	1.2	1	5500	0.8	180	80-150	400-900
ELIO-BEA2.0	10x5x20	Aluminum	0.9	1	2750	0.4	90	80-150	400-900
ELIO-BEA3.0	10x3.6x20	Aluminum	0.7	1	1370	0.2	50	80-150	400-900
ELIO-BEA4.0	10x3.6x15	Aluminum	0.5	1	680	0.1	25	80-150	400-900
ELIO-BEA5.0				1	340	0.065	15	80-150	400-900

DC 12V napájecí invertory pro EL panely



Standardní napájecí invertory DC 12V

Model	Rozměry [cm]	Materiál	Hmotnost [kg]	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu [cm ²]	Vstupní proud [A]	Výkon [W]	Výstupní napětí [V]	Výstupní frekvence [Hz]
ELIO-BIB6.0		Plast		2	22000	60(12V)	700	80-140	400-900
ELIO-BIB0.0		Plast		1	11000	30(12V)	350	80-140	400-900
ELIO-BIB1.0		Plast		1	5500	15(12V)	180	80-150	400-900
ELIO-BIB2.0		Plast		1	2750	7.5(12V)	90	80-150	400-900
ELIO-BIB3.0		Plast		1	1370	4(12V)	50	80-150	400-900
ELIO-BIB4.0		Plast		1	680	2(12V)	25	80-150	400-900
ELIO-BIB5.0		Plast		1	340	1(12V)	15	80-150	400-1000

High-tech napájecí invertory DC 12V

Model	Rozměry [cm]	Materiál	Hmotnost [kg]	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu [cm ²]	Vstupní proud [A]	Výkon [W]	Výstupní napětí [V]	Výstupní frekvence [Hz]
ELIO-BIA6.0	2x(10x6.4x40)	Aluminum		2x1	2x11000	2x30(12V)	700	80-140	400-900
ELIO-BIA0.0	10x6.4x40	Aluminum	2.1	1	11000	30(12V)	350	80-140	400-900
ELIO-BIA1.0	10x5x30	Aluminum	1.5	1	5500	15(12V)	180	80-150	400-900
ELIO-BIA2.0	10x5x25	Aluminum	1.2	1	2750	7.5(12V)	90	80-150	400-900
ELIO-BIA3.0	10x5x20	Aluminum	0.9	1	1370	4(12V)	50	80-150	400-900
ELIO-BIA4.0	10x5x20	Aluminum	0.8	1	680	2(12V)	25	80-150	400-900
ELIO-BIA5.0				1	340	1(12V)	15	80-150	400-900

Animované EL panely Exkluzivní reklama pro maximální účinek

Popis

Animované EL panely se svou konstrukcí podobají standardním EL panelům, avšak díky zobrazení výsledného motivu pomocí několika nezávislých vrstev lze docílit efektu animace. Programovatelný invertor postupně rozsvěcí a zhasíná jednotlivé vrstvy a tak vzniká pohyblivá reklama.

Tyto panely mají všechny výhody standardních EL panelů, avšak navíc přidávají efekt animace. Díky tomu jsou bezkonkurenčně nenáročné z hlediska provozních nákladů. Tím, že svítí pouze části obrazu v daných sekvencích je spotřeba energie ještě mnohem nižší, než u EL panelů svítících po celé ploše.

Animované panely jsou vhodné všude tam, kde je prioritou zaujmout. Pohyblivé reklamní sdělení má mnohonásobně vyšší šanci zaujmout procházejícího zákazníka. Reklama je navíc díky nízkému povědomí o této technologii vnímána jako luxusní a originální.

Pokud chcete vystoupit z řady, vsaďte na animované EL panely.

Objednávky animovaných panelů

Animované EL panely jsou svou povahou určené k zakázkové výrobě. Oproti klasickým EL panelům u nich nelze měnit motiv. Animované panely musí být vyrobeny již s požadovaným motivem.

Průběh zakázky:

- nejprve nám dodáte Váš vizuál se stručným popisem, které prvky jsou na něm nejdůležitější které si přejete zvýraznit
- my pro Vás připravíme cenovou nabídku spolu s návrhem animace dle Vašich požadavků
- připravíme Vám funkční vzorek
- po schválení vzorku zadáme panely do výroby
- doba od schválení vzorku do dodání finálních panelů se pohybuje od 3 do 5 týdnů.

Vlastnosti animovaných EL panelů

- exkluzivní a moderní forma reklamy
- jedinečné díky efektu animace, pohybu
- podstatně vyšší schopnost zaujmout kolemjdoucí
- efektivní zvýraznění podstatných prvků v reklamě
- extrémně nízká spotřeba energie
- minimální náklady na provoz v porovnání s ostatními světelnými reklamami
- dlouhá životnost, bez údržby
- použití v interiéru i exteriéru
- velmi jednoduchá instalace, nevyžaduje žádnou konstrukci

Technická data animovaných EL panelů

- životnost až 30 000 hodin
- spotřeba světelných částí motivu jen 15 mW/cm²
- jas 80 až 300 cd/m²
- tloušťka jen 0,3 až 1 mm
- spolehlivě pracuje při teplotě -20°C až 50°C (krátkodobě až 80°C), vlhkosti 0 až 90 %
- napájecí napětí: 90 -110 V AC
- poloměr ohybu: 20 mm

Cena animovaných panelů je určována vždy na základě konkrétní poptávky a závisí na těchto faktorech:

- celkový rozměr panelu
- plocha světelné části
- složitost animace (počet vrstev)
- množství
- vnitřní nebo venkovní použití
- požadavky na jas a životnost panelu
- rychlost dodání



Animované EL panely

Napájecí inventory

AC 220V napájecí inventory pro EL panely

Standardní napájecí inventory AC 220 V

Model	Rozměry	Materiál	Hmotnost	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu	Vstupní proud	Výkon	Výstupní napětí	Výstupní frekvence
	[cm]		[kg]		[cm ²]	[A]	[W]	[V]	[Hz]
ELIO-AEB6.12	10x5x24	Metal	1,4	12	22000	1,5	350	80–120	700-1000
ELIO-AEB0.12	13x4x19.5	Metal	1,1	12	11000	0,8	180	80–120	700-1000
ELIO-AEB1.12	11.5x4x14.5	Metal	0,9	12	5500	0,4	90	80–120	700-1000
ELIO-AEB2.12	10.8x10.4x3.4	Metal	0,45	12	2750	0,2	50	80–120	700-1000
ELIO-AEB3.12	10.8x10.4x3.4	Metal	0,42	12	1370	0,1	25	80–120	700-1000
ELIO-AEB4.14		ABS	0,25	10	680	0,065	15	80–130	700-1200

High-tech napájecí inventory AC 220V

Model	Rozměry	Materiál	Hmotnost	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu	Vstupní proud	Výkon	Výstupní napětí	Výstupní frekvence
	[cm]		[kg]		[cm ²]	[A]	[W]	[V]	[Hz]
ELIO-AEA6.12	10x5x37	Aluminum	1,6	12	22000	1,5	350	80–120	700-1000
ELIO-AEA0.12	10x3.6x33	Aluminum	1,2	12	11000	0,8	180	80–120	700-1000
ELIO-AEA1.12	10x3.6x28	Aluminum	1,0	12	5500	0,4	90	80–120	700-1000
ELIO-AEA2.12	10x3.6x25	Aluminum	0,9	12	2750	0,2	50	80–120	700-1000
ELIO-AEA3.12	10x3.6x15	Aluminum	0,7	12	1370	0,1	25	80–120	700-1000
ELIO-AEA4.14	9x6x3	ABS	0,2	14	680	0,065	15	80–130	700-1200

DC 12V napájecí inventory pro EL panely

Standardní napájecí inventory DC12 V

Model	Rozměry	Materiál	Hmotnost	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu	Vstupní proud	Výkon	Výstupní napětí	Výstupní frekvence
	[cm]		[kg]		[cm ²]	[A]	[W]	[V]	[Hz]
ELIO-AIB6.12	17.5x9x23	Metal	2,2	12	22000	30(12V)	350	80–120	700-1000
ELIO-AIB0.12	17.5x9x23	Metal	1,9	12	11000	15(12V)	180	80–120	700-1000
ELIO-AIB1.12	13x4.5x19.5	Metal	1,0	12	5500	7.5(12V)	90	80–120	700-1000
ELIO-AIB2.05	10.8x10.4x3.4	Metal	0,5	12	2750	4(12V)	50	80–120	700-1000
ELIO-AIB3.05	10.8x10.4x3.4	Metal	0,48	12	1370	2(12V)	25	80–120	700-1000
ELIO-AIB4.14		ABS	0,1	10	680	0.5(12V)	15	80–130	700-1200

High-tech napájecí inventory DC 12V

Model	Rozměry	Materiál	Hmotnost	Počet kanálů	Podporovaná plocha panelu	Vstupní proud	Výkon	Výstupní napětí	Výstupní frekvence
	[cm]		[kg]		[cm ²]	[A]	[W]	[V]	[Hz]
ELIO-AIA6.12	10x6.4x45	Aluminum	2,4	12	22000	30(12V)	350	80–120	700-1000
ELIO-AIA0.12	10x5x42	Aluminum	1,8	12	11000	15(12V)	180	80–120	700-1000
ELIO-AIA1.12	10x5x37	Aluminum	1,4	12	5500	7.5(12V)	90	80–120	700-1000
ELIO-AIA2.12	10x5x30	Aluminum	1,2	12	2750	4(12V)	50	80–120	700-1000
ELIO-AIA3.12	10x5x15	Aluminum	0,7	12	1370	2(12V)	25	80–120	700-1000
ELIO-AIA4.14		ABS	0,1	14	680	1(12V)	15	80–130	700-1200

EL pásky

Popis

EL pásky jsou nepřekonatelné při vyznačování únikových cest, hran schodů, či zdůraznění jakýchkoliv architektonických prvků a tvarů v interiéru i exteriéru. EL pásky se vyznačují jemným, rovnoměrným světlem, které neoslňuje a přesto je výborně vidět za zhoršené viditelnosti v kouři či mlze.

S páskou se pracuje velmi snadno, je tenká, velmi ohebná, lehká a odolná. Navíc lze zapojit až 100 metrů pásky k jednomu zdroji, čímž odpadá složité řešení napájení mnoha segmentů.

EL pásky jsou velmi efektivním zdrojem světla, vynikají tak velmi nízkou spotřebou elektrické energie, neprodukují teplo ani UV a IR záření. Životnost pásek je vyšší než 20 000 hodin a nevyžadují žádnou údržbu.

Pásky dodáváme ve standardních šířkách světelné plochy 8, 16 a 25 mm. Na délku lze pásky libovolně stříhat a spojovat pomocí konektorů.

Vlastnosti EL pásek

- extrémně jednoduchá manipulace a instalace
- moderní a originální světlo
- tenký, lehký a velmi flexibilní zdroj světla
- ekologický zdroj světla s minimální spotřebou elektrické energie
- produkuje jemné, rovnoměrné světlo, které neoslňuje
- vysoká efektivita - neprodukuje téměř žádné teplo
- velmi dobrá viditelnost v kouři a mlze
- životnost více než 20 000 hodin bez údržby
- velmi ohebné a odolné vůči poškození
- možnost napájet až 100 metrů pásky pouze jedním připojením
- extrémní odolnost vůči poškození, pásky jsou nehořlavé

Barvy pásek

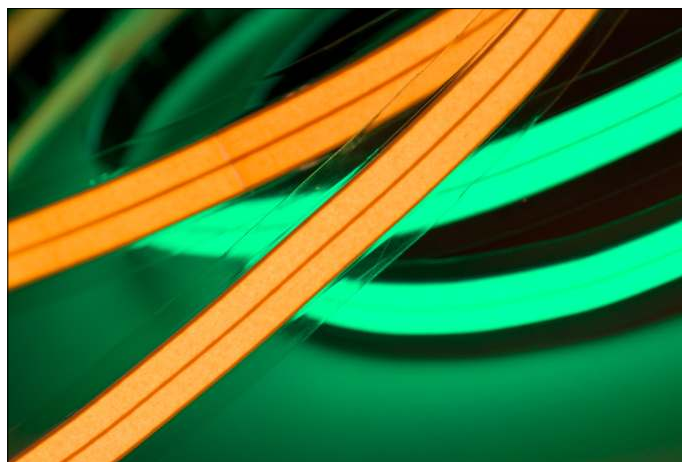
V naší nabídce jsou tyto barvy EL pásek:



Budoucnost značení a dekorace

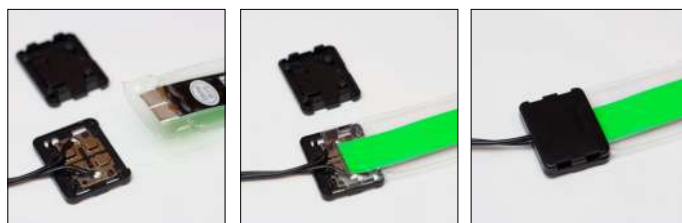
Možnosti použití panelů

- bezpečnostní značení soukromých i veřejných prostor
- zvýraznění hran schodů a architektonických prvků
- bezpečnostní nebo dekorativní zvýraznění oděvů, hraček, batohů atd.
- výroba světelné reklamy či zvýraznění Vašeho loga
- světelná dekorace do klubů, barů, diskoték, kasin
- světelná dekorace kin a divadel, prodejen i domovů
- dekorace automobilů



Výhody EL pásky v porovnání s neonem, LED a zářivkami

- EL páska má nejnížší spotřebu elektrické energie a nejnížší provozní náklady
- je levnější a velmi snadno se s ní pracuje
- je ultra tenká a dá se použít i tam, kam by se jiné zdroje světla nevešly
- pásky je možné dodat ve délce až 100 metrů i více a následně libovolně stříhat a spojovat pomocí konektorů
- pásky je možné napájet i z baterií a použít například i na oděvech
- je odolná vůči zničení a nevyžaduje žádnou údržbu



EL kabely

Neomezená kreativita v práci se světlem

Popis

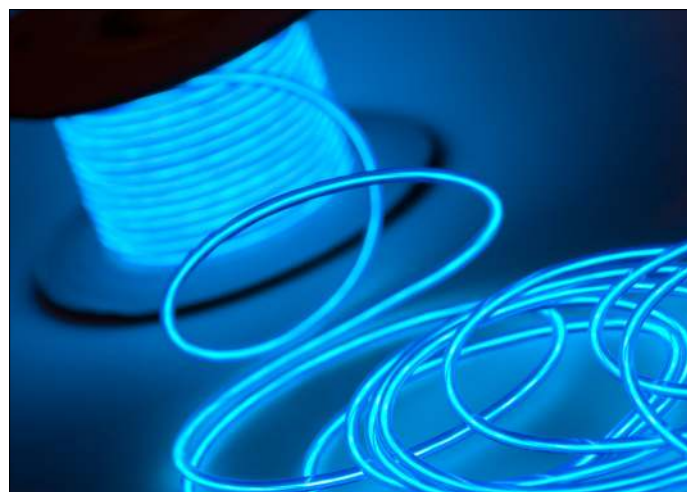
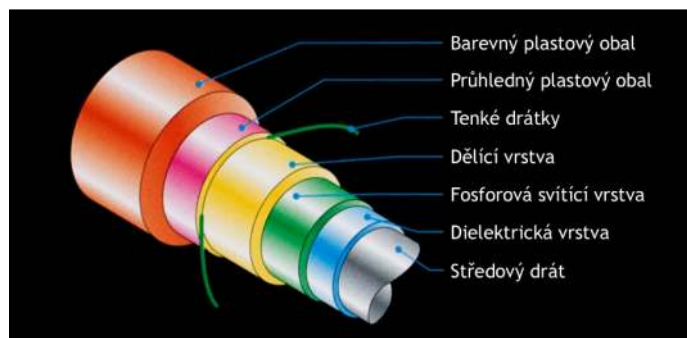
EL kabel je další z řady produktů založených na technologii elektroluminiscence. EL kabel svítí spojitě po celé své délce a zároveň do všech směrů. Představuje tak jedinečný a originální zdroj světla s mnoha možnostmi použití.

Můžete ho omotat kolem Vaší ruky, všít do oděvu, vytvarovat z něj jakýkoliv tvar. Napájení zajišťují síťové i bateriové, takže můžete vzít EL kabel kamkoliv s sebou.

Technický popis

Jádrem EL kabelu je postříbřený měděný drát, okolo kterého je nanášena vrstva dielektrika a sloučeniny fosforu. Kolem další vrstvy jsou omotané dva tenké drátky, které tvoří spolu se středovým drátem elektrody. Po přivedení střídavého napětí na středový drát (+) a dva tenké drátky okolo (-) se fosforová vrstva rozzáří. Barva světla je původně modro-zelená, k dosažení dalších barev slouží vnější barevná plastová vrstva.

Schéma EL kabelu



Vlastnosti EL kabelu

- svítí rovnoměrně a spojitě po celé délce
- svítí do všech stran
- dostatečně ohebný k vytvarování jakéhokoliv tvaru
- lze dodat v jakémkoliv délce
- k dispozici v 11 barvách, možnost výroby vlastní barvy
- k dispozici v průměrech 0,9 mm až 5 mm
- efektivní zdroj světla s nízkou spotřebou
- neprodukuje teplo
- vyrobeno z netoxických materiálů, vyhovuje směrnici RoHS
- voděodolný pro použití v exteriéru

Technické specifikace

Proud (mA/metr)

Volt AC	Frekvence Hz		
	1000	1500	2000
50	1.88	3.16	4.58
80	3.38	5.97	8.13
110	4.85	7.74	11.11

Kapacita (nF/metr)

Volt AC	Frekvence Hz		
	1000	1500	2000
50	6.8	6.75	6.7
80	6.85	6.8	6.75
110	6.9	6.85	6.8

Poznámka: Statická kapacita: 6.8nF/metr

Výkon (mW/metr)

Volt AC	Frekvence Hz		
	1000	1500	2000
50	94	158	230
80	270	478	650
110	533	851	1223

Životnost (hodin provozu)

Volt AC	Frekvence Hz		
	1000	1500	2000
50	6000	5000	4000
80	4500	4000	3500
110	4000	3500	3000

Poznámka: Po uvedených časech se sníží intenzita záření, ale kabel stále funguje

Další technické parametry:

Průměr: 0,9 mm, 1,4 mm, 2,2 mm, 3,2 mm, 4 mm, 5 mm

Jas: 5 cd/m² (při 30 V / 400 Hz) až 500 cd/m² (150 V / 5000 Hz)

Napětí: 30 – 150 V AC

Provozní teplota: -10° až +60° C

Provozní vlhkost: < 60 %

Skladovací teplota: +5° až +35° C

Skladovací vlhkost: < 30 %

Doba uskladnění: 2 roky

Kritické napětí: 3500 V AC

Doporučené provozní napětí: 80-90 V AC

Doporučená provozní frekvence: 1000 – 2000 Hz

Minimální poloměr ohybu: 4-násobek průměru EL kabelu

Maximální podélný zkrut kabelu: < 30° / 1 metr

Maximální síla v tahu: Ø 0,9 mm: 0,4 kg

Ø 1,4 mm: 0,8 kg

Ø 2,2 mm: 1 kg

Ø 3,2 mm: 1,2 kg

Ø 4 mm: 1,4 kg

Ø 5 mm: 1,6 kg

Uvedené hodnoty se mohou lišit od skutečnosti o ± 15 %.

EL kabely

Neomezená kreativita v práci se světlem

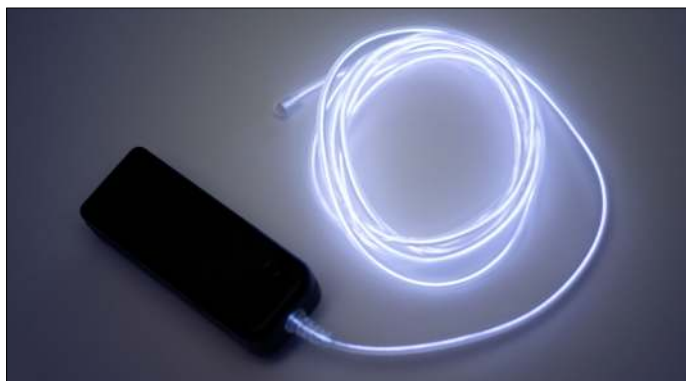
Možnosti použití EL kabelu

- snadná výroba světelných nápisů a reklamy
- inovativní dekorace interiérů a nábytku
- zahradní a venkovní dekorace
- divadelní a pódiová dekorace
- osvětlení počítačové skříně či jiné elektroniky
- bezpečnostní nebo dekorativní zvýraznění oděvů, hraček, baťohů atd.
- světelná dekorace do klubů, barů, diskoték, kasin
- značení únikových cest v budovách a dopravních prostředcích
- jemné osvětlení schodů v kinech a dalších podnicích
- osvětlení RC modelů

Dostupné barevné varianty kabelu



Poznámka: Na vyžádání jsme schopni dodat specifickou barvu dle Vašeho zadání.



Typy EL kabelů

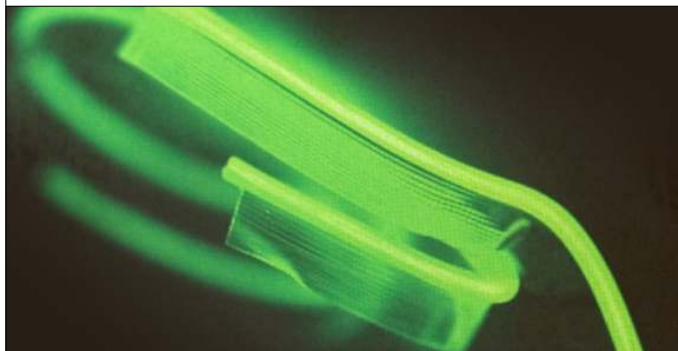
Standardní EL kabel

Základní provedení EL kabelu s kulatým profilem. Dostupné průměry: 0,9 / 1,4 / 2,2 / 3,2 / 4,0 / 5,0 mm
Označení: ELIO-W2-01GS



Profil s plochým lemem pro možnost všíti do oděvu

Dostupné průměry: 2,2 / 2,8 mm
Označení: ELIO-W2-01LA



Profil s dvojitým lemem pro velmi pevné přichycení

Dostupné průměry: 3,0 mm
Označení: ELIO-W2-01LE



EL kabely

Neomezená kreativita v práci se světlem

Profil s plochou stranou pro pevné přichycení

Dostupné průměry: 3,0 mm
Označení: ELIO-W2-01FS



EL kabel s dvojitým jádrem

Dostupné průměry: 3,2 / 5,0 mm
Označení: ELIO-W2-11GS
Popis: Speciální EL kabel s dvěma jádry a tím pádem téměř dvojnásobným jasnem. Vhodný pro použití tam, kde se vyžaduje maximální jas. Tento kabel také lépe drží tvar.



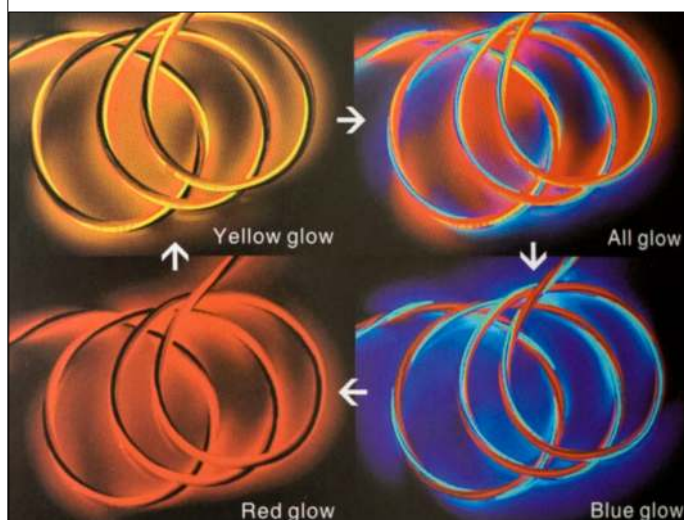
Vícebarevný EL kabel

Dostupné průměry: 2,2 mm
Označení: ELIO-W2-02GS
Barvy :Červená / žlutá / modrá / zelená



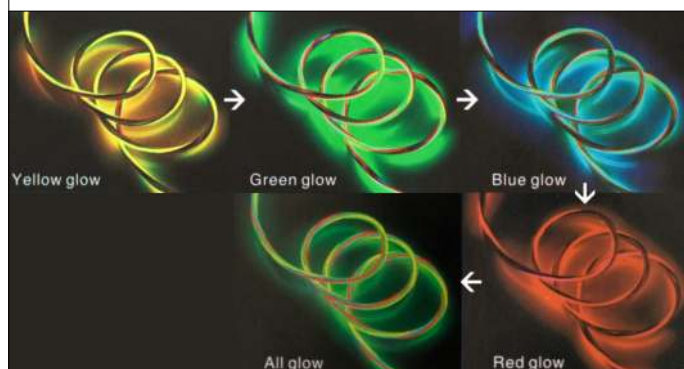
Tříbarevný EL kabel s možností změny barvy

Dostupné průměry: $\geq 2,2$ mm
Označení: ELIO-W2-24GS
Barvy: Červená / žlutá / modrá
Popis: Tříbarevný kabel s nezávislými barevnými vlákny, které lze rozsvítit jednotlivě nebo všechny najednou. Pro tento kabel je nutné použít vícekanálový invertor.



Čtyřbarevný EL kabel s možností změny barvy

Dostupné průměry: $\geq 2,8$ mm
Označení: ELIO-W2-34GS
Barvy: Červená / žlutá / modrá / zelená
Popis: Čtyřbarevný kabel s nezávislými barevnými vlákny, které lze rozsvítit jednotlivě nebo všechny najednou. Pro tento kabel je nutné použít vícekanálový invertor.



EL kabely

Neomezená kreativita v práci se světlem

EL kabel se zvýšenou pevností v tahu

Dostupné průměry: 4,0 / 5,0 mm

Označení: ELIO-W2-07GS

Barvy: Modro-zelená

Popis: Vnější vrstva kabelu je protkána nylonovými vlákny, díky kterým kabel vydrží zavěšení až 45 kg.

Díky zvýšené odolnosti proti vlhkosti je vhodný i pro použití ve vlhkém prostředí a pod vodou.

EL kabel se zvýšenou pevností v tahu - dvojité jádro

Dostupné průměry: 4,0 / 5,0 mm

Označení: ELIO-W2-17GS

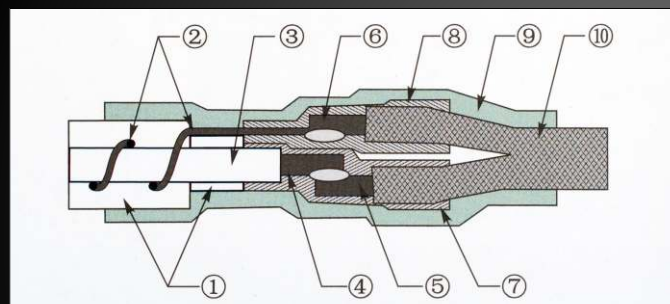
Barvy: Modro-zelená / limetková zelená

Popis: Vnější vrstva kabelu je protkána nylonovými vlákny, díky kterým kabel vydrží zavěšení až 70 kg.

Díky zvýšené odolnosti proti vlhkosti je vhodný i pro použití ve vlhkém prostředí a pod vodou.



Jak zapojit EL kabel



- 1 Plastový plášť kabelu
- 2 Tenké drátky
- 3 Fosforová vrstva nanesená na středovém drátu
- 4 Středový drát kabelu
- 5, 6 Vodiče kabelu, který připojujeme
- 7, 8 Smršťovací hadičky $\varnothing$ 1,5 mm
- 9 Barevná smršťovací hadička, průměr dle průměru kabelu
- 10 Přívodní napájecí kabel

Postup zapojení

1. Opatrně odstraňte vnější plastový plášť kabelu (1). Pozor, abyste nepřetrhli tenké drátky (2)
2. Tenké drátky (2) smotejte k sobě, oba slouží jako jedna elektroda
3. Oškrábejte fosforovou vrstvu (3) ze středového drátu (4), ten slouží jako druhá elektroda
4. Odstraňte izolaci z přívodního kabelu (10), aby byly vodiče (5,6) připravené k pájení
5. Na kabel nasadte smršťovací hadičku (9) odpovídající barvy a průměru EL kabelu
6. Na vodiče (5,6) nasadte smršťovací hadičky (7,8)
7. Spájejte středový drát (4) s jedním vodičem přívodního kabelu (5), poté přetáhněte hadičku (7) a horkým vzduchem stáhněte
8. Spájejte dva tenké drátky (2) s druhým vodičem přívodního kabelu (6), poté opět stáhněte hadičkou
9. Vzniklé spoje nakonec přetáhněte barevnou hadičkou (9) a stáhněte proudem horkého vzduchu

EL kabely

Napájecí inventory

K napájení EL kabelu je vždy potřeba tzv. inverter. Ten dodává potřebné napětí (50-110 V) a frekvenci (1000-2000 Hz), aby se rozsvítila fosforová vrstva uvnitř kabelu.

K dispozici je celá škála inverterů. Každý inverter je určen pro napájení určitého rozsahu délky EL kabelu. Tento údaj je vždy uveden ve specifikaci.

Vybrat si můžete z inverterů napájených ze sítě (220 V), 12 V vhodnými pro použití v autě a také napájených z baterií.

Všechny invery jsou dodávány s jednoduchým konektorem, takže je můžete ihned zapojit k EL kabelu bez jakéhokoliv pájení.

AC invery

Model	Rozměry	Délka kabelu	Vstupní napětí	Funkce	Vlastnosti
ELIO-IBUF2-0-5	61x23x74 mm	0-5 metrů	AC 110-220 V	Vyp./zap./blikání	Inverter přímo do zásuvky, vnitřní použití
ELIO-IBF-0-50	80x128x41 mm	0-50 metrů	AC 110-220 V	Vyp./zap./blikání, nastavitelný jas a rychlost blikání	Inverter pro dlouhé kabely, vnitřní použití
ELIO-IBF-0-100	165x150x75 mm	0-100 metrů	AC 110-220 V	Vyp./zap./blikání, nastavitelný jas a rychlost blikání	Inverter pro dlouhé kabely, vnitřní použití
ELIO-IBF2-0-200	203x180x76 mm	0-100 metrů (dvojitě jádro)	AC 110-220 V	Vyp./zap./blikání, nastavitelný jas a rychlost blikání	Inverter pro dlouhé kabely s dvojitým jádrem, vnitřní použití

DC invery

Model	Rozměry	Délka kabelu	Vstupní napětí	Funkce	Vlastnosti
ELIO-IMC/IMF	12x8 mm	0-0,5 metru	DC 3 V	Vyp./zap.(IMC) nebo blikání (IMF)	Velmi malý inverter
ELIO-IPTC/IPTF	30x7x15 mm	0-2 metry	DC 3 V	Vyp./zap.(IPTC) nebo blikání (IPTF)	Velmi malý inverter
ELIO-ISC/ISF(XS)	25x16x22 mm	0-2 metry	DC 12 V	Vyp./zap.(ISC) nebo blikání (ISF)	Voděodolný inverter
ELIO-ISC/ISF(S)	26x12x16 mm	0-2,5 metru	DC 12 V	Vyp./zap.(ISC) nebo blikání (ISF)	Voděodolný inverter
ELIO-ISC/ISF(M)	31x23x19 mm	2,5-6 metrů	DC 12 V	Vyp./zap.(ISC) nebo blikání (ISF)	Voděodolný inverter
ELIO-ISC/ISF(L)	47x29x23 mm	6-20 metrů	DC 12 V	Vyp./zap.(ISC) nebo blikání (ISF)	Voděodolný inverter
ELIO-ISC/ISF(XL)	80x50x31,5 mm	20-32 metrů	DC 12 V	Vyp./zap.(ISC) nebo blikání (ISF)	Voděodolný inverter
ELIO-IUC/IUF	61x26x21 mm	0-6 metrů	DC 12 V	Vyp./zap.(ISC) nebo blikání (ISF)	Dvě ouška pro přichycení
ELIO-IC2/IF2/IF(S)	53x24x33 mm	0-2,5 metru	DC 12 V	Vyp./zap.(IC2) nebo blikání (IF2) nebo vyp./zap./blikání (IF)	Standardní DC inverter
ELIO-IC2/IF2/IF(M)	53x24x33 mm	2,5-6 metrů	DC 12 V	Vyp./zap.(IC2) nebo blikání (IF2) nebo vyp./zap./blikání (IF)	Standardní DC inverter
ELIO-IC2/IF2/IF(L)	53x29x33 mm	6-20 metrů	DC 12 V	Vyp./zap.(IC2) nebo blikání (IF2) nebo vyp./zap./blikání (IF)	Standardní DC inverter
ELIO-IPC-8-8	84x52x32 mm	0-20 metrů	DC 6/12 V	8 výstupů, sekvenční blikání	Inverter s výstupy pro až 8 segmentů EL kabelu
ELIO-IS(A)	67x51x22 mm	0-6 metrů	DC 12 V	Vyp./zap./blikání/podle zvuku	Inverter citlivý na zvuk, svítí podle hudby
ELIO-IS(B)	67x51x31 mm	6-20 metrů	DC 12 V	Vyp./zap./blikání/podle zvuku	Inverter citlivý na zvuk, svítí podle hudby
ELIO-IFC	70x22 mm	0,25 metru	DC 12 V	Vyp./zap./blikání	Inverter do auto zásuvky zapalovače

EL kabely

Napájecí invertory

Bateriové invertory

Model	Rozměry	Délka kabelu	Vstupní napětí	Funkce	Vlastnosti
ELIO-IPSF1	106x33x27 mm	0-5 metrů	2xAA baterie	Vyp./zap./rychlé blikání/pomalé blikání	Malý inverter do kapsy
ELIO-IPSF2	86x26x21 mm	0-2 metrů	2xAAA baterie	Vyp./zap./blikání	Malý inverter do kapsy
ELIO-IPSF3	56x26x21 mm	0-1,5 metru	1xAA baterie	Vyp./zap./blikání	Malý inverter do kapsy
ELIO-IPSF4	51x14x30 mm	0-1 metr	1xAAA baterie	Vyp./zap./blikání	Malý inverter do kapsy
ELIO-IPSF5	62x60x30 mm	0-6 metrů 6-10 metrů	3xAAA baterie 1x9V baterie	Vyp./zap./blikání, nastavitelný jas a rychlost blikání	Nastavitelný, malý a přenosný inverter
ELIO-IPSF6	82x45x18 mm	0-1 metr	2xAA baterie	Vyp./zap./blikání	Čtyři ouška pro přichycení
ELIO-IPSF7	118x28 mm	0-2 metry	2xAAA baterie	Vyp./zap./blikání	Voděodolný inverter
ELIO-IPSF8	85x25,5x22 mm	0-2 metry	2xAAA baterie	Vyp./zap./blikání	Malý inverter do kapsy
ELIO-IPSF9	100x25,5x22 mm	0-2 metry	2xAAA baterie	Vyp./zap./blikání/podle zvuku	Přenosný inverter citlivý na zvuk, svítí podle hudby
ELIO-IPC-4-4	91x56x22 mm	0-8 metrů	4xAAA baterie	4 výstupy, sekvenční blikání	Inverter s výstupy pro až 4 segmenty EL kabelu
ELIO-IPF-4-4	91x56x22 mm	0-8 metrů	4xAAA baterie	4 výstupy, vyp./zap./blikání	Inverter s výstupy pro až 4 segmenty EL kabelu
ELIO-ITB1	44x19x9 mm	0-0,5 metru	1xCR2032	Vyp./zap./blikání	Mini inverter
ELIO-ITB2	47x23x9 mm	0-0,8 metru	1xCR2032	Vyp./zap./blikání	Mini inverter
ELIO-IBCF	60x36x16 mm	0-0,8 metru	3xAG13 baterie	Vyp./zap./blikání	Inverter ve tvaru přezky, vhodný např. pro svítící vodička a obojky pro psy



Kontakt a objednávky

Objednávky přijímáme následujícími způsoby:

- na telefonním čísle 608 031 673
- na e-mailové adrese info@el-lumio.cz
- pomocí poptávkového formuláře na stránkách www.el-lumio.cz
- poštou na adrese společnosti

Adresa společnosti:

TAK spol. s r.o.
Nad Rážákem 1059/25
Praha 12 143 00
Česká republika

Identifikační údaje společnosti:

IČO: 437 50 109
DIČ: CZ 437 50 109

Bankovní spojení:

Číslo účtu: 426149101/0100
Komerční banka, a.s.
pobočka Praha 10-Na Kovárně
101 00 Praha 10

Jako variabilní symbol při platbě prosím uvádějte číslo faktury.

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 6724.

Dodací lhůty

Dodací lhůty pro zboží, které není skaldem nebo pro zakázkovou výrobu se pohybují v řádu 1 – 2 měsíců. Zboží skladem expedujeme obvykle do dvou pracovních dní od objednávky.

Spolupráce

Pro naše produkty hledáme obchodní zástupce a partnery. Máte-li zájem o spolupráci s námi, prosím neváhejte nás kontaktovat.

