



NAPÁJECÍ
ZDROJE

S více než dvacetiletou odborností v oblasti osvětlení a téměř patnáctiletou zkušeností s LED patří firma Elmet Light mezi ověřené dodavatele osvětlovací techniky. Mimo samotných světelných zdrojů nabízí Elmet Light i sortiment pro výrobu světel.

Naše rozsáhlé portfolio LED pásků neustále expanduje a zahrnuje technologicky inovativní produkty. S hrdostí prohlašujeme, že každé osvětlení, které poskytujeme, plně uspokojí i ty nejnáročnější zákazníky.

Příběh Elmet Group začal v roce 1986, kdy zakladatel Václav Trojan získal povolení národního výboru k samostatnému podnikání v oboru elektrických instalací. Po událostech sametové revoluce v roce 1989 se zrodila firma ELEKO, která brzy následně změnila své jméno na dnešní ELMET, zkratku pro elektro-metal.

Výchozím impulzem pro naši činnost byla tvorba zvonkových panelů, nápad zakladatele Václava Trojana, které našly uplatnění v mnoha činžovních a rodinných domech. Časem jsme rozšířili naši produkci o topné desky z přírodního kamene, zejména mramoru a žuly, jejichž kompletní konstrukci vymyslel a navrhl sám zakladatel firmy.

Rok 1992 zaznamenal zlomovou událost v historii firmy – otevření první prodejny na adrese Jugoslávských partyzánů 25, která slouží dodnes. Tímto krokem začala obchodní éra společnosti Elmet, do které se plně zapojila i rodina zakladatele. Syn majitele, Michal Trojan, se stal prvním prodávacem, zatímco účetní agendu vedla Marie Trojanová, manželka zakladatele.

Následovalo rozšíření sítě prodejen v Řepích, Ohradě, Dejvicích, Vinohradech a první mimopražskou prodejnu v Kostelci nad Černými lesy. V roce 1997 jsme přesunuli velkoobchodní činnost do pronajatých prostor v Praze 6 – Podbabě. V průběhu let jsme otevřeli další prodejny. V roce 2012 jsme na území dnešního sídla firmy, v Suchdole.

Náš příběh byl poznamenán nejen expanzí prodejen, ale i vlastní výrobou a dovozem osvětlení pod značkou Elmet Light od roku 2010. Prostřednictvím našeho showroomu na osvětlení jsme od roku 2011 nabídli zákazníkům prostor pro prohlídku našich produktů včetně vlastních výrobků.

V současné době, v roce 2024, můžeme s hrdostí říci, že naše firma zaměstnává více než 40 kmenových zaměstnanců s vlastním obchodním týmem, technickou podporou, výrobou a kompletním zázemím.

Naše cesty směřují k rozvoji vlastních značek, mezi které patří Elmet Light pro osvětlení, a Elmet Fire pro topidla. V nadcházejících letech plánujeme dále rozvíjet velkoobchodní činnost a poskytovat špičkový servis.

Osvětlení prostřednictvím LED pásků je dnes velmi oblíbené. K napájení LED pásků ElmetLight je třeba stejnosměrného napětí 12V nebo 24V. Výběr vhodného LED zdroje je důležitý z pohledu dlouhodobé spolehlivosti osvětlení. Spínané zdroje jsou v naší nabídce zastoupeny mnoha modely s různými parametry.

Velikost

Při výběru napájecího zdroje je důležité zohlednit jeho rozměry, zejména pokud bude umístěn uvnitř nábytku. Dbejte na to, aby byla vždy zachována minimální vzdálenost 50 mm od stěn nábytku, což zajistí správné odvětrávání a bezpečný provoz zdroje.



Výstupní napětí

Napájecí zdroj konstantního napětí musí mít vždy výstupní napětí shodné s provozním napětím pásky. Pokud by se provozní napětí pásky a výstupní napětí zdroje lišilo, došlo by k nevratnému poškození LED pásky. Obecně tedy platí, že pro pásky 12V používáme pouze 12V zdroje a pro pásky 24V pouze 24V zdroje.

Výkon a jeho rezerva

Výběr zdroje s dostatečným výstupním výkonem je klíčový pro zajištění spolehlivosti osvětlení. Plné zatížení kapacity zdroje výrazně zkracuje jeho životnost, proto doporučujeme brát v potaz rezervu v výkonu napájecího zdroje. Obecně platí, že pokud máte LED pásek s výkonem 100W, doporučujeme pořídit napájecí zdroj o minimálním výkonu 120W.

Výkon LED pásku + 20 % = Optimální výkon napájecího zdroje

IP klasifikace

Pokud plánujete zařízení umístit v prostředí s vysokou vlhkostí a prachem (nejčastěji se jedná o koupelny), mějte na paměti IP klasifikaci napájecího zdroje. IP klasifikace obsahuje dvě čísla - první číslo označuje odolnost proti prachu a pevným částicím, zatímco druhé číslo udává odolnost proti vodě. Vyšší IP znamená větší odolnost vůči vlivům prostředí. Do koupelen doporučujeme umístit zdroje s IP44 a vyšším.



12V

Nábytkový

15-100W

Strana 6

Nábytkový s DC konektorem

18-60W

Strana 6

Hliníkový venkovní

40-300W

Strana 7



AMP svorkovnice

24-100W

Strana 7

Do AL profilu

100-180W

Strana 8

Nábytkový stmívatelný Triak

7,5-132W

Strana 8

Do vlhkého prostředí

30-100W

Strana 9



Do vlhkého prostředí

24-150W

Strana 9



Nábytkový

30-100W

Strana 10

Nábytkový s DC konektorem

30/60W

Strana 10

Hliníkový

50-320W

Strana 11



AMP svorkovnice

24-120W

Strana 11

Do AL profilu

100-240W

Strana 12

Nábytkový stmívatelný Triak

7,5-132W

Strana 12

Do vlhkého prostředí

30-100W

Strana 13



Do vlhkého prostředí

24-150W

Strana 13



24V



Proč zvolit napájecí zdroj od ElmetLight?

Výrobní podmínky

Naše napájecí zdroje jsou produkována na automatických linkách. Díky tomu můžeme zaručit jejich vysokou kvalitu a nízkou reklamovatelnost.

Použité komponenty

Naše voděodolné hliníkové zdroje používají ty nejkvalitnější komponenty. Importované čipy MOS použité při výrobě zaručují vysokou účinnost a poskytují možnost regulace výstupního napětí.

Architektura zdrojů

Nábytkové zdroje ElmetLight jsou konstruované na bázi LLC měničů napětí. Mají vysokou účinnost, nízké harmonické zkreslení. Výstupní výkyvy napětí jsou ve srovnání s podobnými typy výrazně nižší.

Bezpečnostní pojistky

Zdroje ElmetLight jsou vybavené řadou pojistek. Mezi nimi jsou pojistky proti přehřátí, zkratu a přetížení. Díky tomu jsou zdroje bezpečné.



Nábytkový zdroj

15 - 100W

E12039	Nábytkový zdroj	0-15W	IP20	140 x 48 x 15mm
E12011	Nábytkový zdroj	0-20W	IP20	103 x 35,5 x 16mm
E12012	Nábytkový zdroj	0-30W	IP20	123 x 44,6 x 19,2mm
E12013	Nábytkový zdroj	0-40W	IP20	149 x 40,4 x 26,7mm
E12014	Nábytkový zdroj	0-60W	IP20	170 x 44,5 x 28,2mm
E12015	Nábytkový zdroj	0-75W	IP20	170 x 45 x 28,5mm
E12017	Nábytkový zdroj	0-100W	IP20	170 x 44,5 x 28,2mm



Zdroj s DC konektorem

18 - 60W

E12001	Nábytkový zdroj s DC	18W	IP20	356,4 x 32,1 x 22,3 mm
E12000	Nábytkový zdroj s DC	30W	IP20	115 x 47 x 32 mm
E12002	Nábytkový zdroj s DC	60W	IP20	115 x 50 x 32 mm

Venovní hliníkový zdroj



40 - 300W



E12021	Hliníkový*	40W	IP67	157 x 52,9 x 36,5mm
E12025	Hliníkový*	80W	IP67	172 x 53 x 36,5mm
E12026	Hliníkový	100W	IP67	212 x 46 x 38,3mm
E12027	Hliníkový*	150W	IP67	193,6 x 62,5 x 38mm
E12057	Hliníkový	200W	IP67	220,8 x 61,5 x 36,5mm
E12058	Hliníkový	300W	IP67	225,2 x 73,5 x 38mm

* Hliníkový zdroj obsahuje regulaci výstupního napětí

Zdroj AMP svorkovnicí

24 - 100W



E15210	Nap.zdroj 5x AMP+S	24W	IP20	137,5 x 43,8 x 15mm
E15211	Nap.zdroj 5x AMP+S	36W	IP20	188 x 55 x 18mm
E15212	Nap.zdroj 5x AMP+S	60W	IP20	212 x 56 x 22mm
E15214	Nap.zdroj 9x AMP	100W	IP20	255 x 75 x 15mm



Zdroj do hliníkového profilu

100 - 180W 

E12185	LED zdroj DALI 2.0	100W	IP20	336,6 x 30 x 18,2mm
E12174	LED zdroj PUSH-DIM	132W	IP20	326 x 30 x 21,6mm
E12101	LED zdroj IN-B	180W	IP20	356,4 x 32,1 x 22,3mm



Stmívatelný zdroj Triak

75 - 132W

E12115	Stmívatelný zdroj Triak	75-75W	IP20	170,4 x 56,5 x 31mm
E12117	Stmívatelný zdroj Triak	13,2-132W	IP20	195 x 67,1 x 31,2mm

Zdroj do vlhkého prostředí



30 - 100W



E12142	Zdroj s nízkou zástavbou	30W	IP44	170,4 x 56,5 x 17,3mm
E12144	Zdroj s nízkou zástavbou	60W	IP44	172 x 59,5 x 18,5mm
E12146	Zdroj s nízkou zástavbou	100W	IP44	167,5 x 58 x 17,5mm

Zdroj do vlhkého prostředí



24 - 150W



E12045	Zdroj do vlhkého prostředí	24W	IP67	109 x 41 x 30mm
E12046	Zdroj do vlhkého prostředí	35W	IP67	109 x 41 x 30mm
E12047	Zdroj do vlhkého prostředí	60W	IP67	154 x 42 x 30mm
E12048	Zdroj do vlhkého prostředí	100W	IP67	155 x 47,6 x 32,5mm
E12049	Zdroj do vlhkého prostředí	150W	IP67	155 x 47,6 x 32,5mm



Nábytkový zdroj

30 - 100W

E12035	Nábytkový zdroj	0-30W	IP20	123 x 44,6 x 19,2mm
E12030	Nábytkový zdroj	0-40W	IP20	149 x 40,4 x 26,7mm
E12031	Nábytkový zdroj	0-60W	IP20	170 x 44,5 x 28,2mm
E12032	Nábytkový zdroj	0-75W	IP20	170 x 44,5 x 28,2mm



Zdroj s DC konektorem

30/60W

E12006	Nábytkový zdroj s DC	30W	IP20	115x 42 x 33mm
E12007	Nábytkový zdroj s DC	60W	IP20	115x 42 x 33mm

Venkovní hliníkový zdroj



50 - 320W



E12024	Hliníkový *	50W	IP67	157 x 53 x 36,5mm
E12028	Hliníkový *	80W	IP67	172 x 53 x 36,5mm
E12029	Hliníkový *	100W	IP67	172,6 x 62,5 x 38mm
E12033	Hliníkový *	150W	IP67	193,6 x 62,5 x 38mm
E12055	Hliníkový	200W	IP67	220,8 x 62,5 x 38mm
E12056	Hliníkový	320W	IP67	261 x 62,5 x 41,4mm

* Hliníkový zdroj obsahuje regulaci výstupního napětí

Zdroj s AMP svorkovnicí

24 - 120W



E1521024	Nap.zdroj 5x AMP+S	24W	IP20	137,5 x 43,8 x 15mm
E1521124	Nap.zdroj 5x AMP+S	36W	IP20	188 x 55 x 18mm
E1521224	Nap.zdroj 5x AMP+S	60W	IP20	212 x 56 x 22mm
E1521424	Nap.zdroj 9x AMP	120W	IP20	255 x 75 x 15mm



Zdroj do hliníkového profilu

100 - 240W 

E12185	LED zdroj DALI 2.0	100W	IP20	336,6 x 30 x 18,2mm
E12102	LED zdroj IN-B	100W	IP20	320,6 x 30 x 18,2mm
E12174	LED zdroj PUSH-DIM	132W	IP20	326 x 30 x 21,6mm
E12100	LED zdroj IN-B	240W	IP20	356,4 x 32,1 x 22,3mm



Stmívatelný zdroj Triak

75 - 150W

E12125	Stmívatelný zdroj Triak	75-75W	IP20	170,4 x 56,5 x 31mm
E12127	Stmívatelný zdroj Triak	15-150W	IP20	195 x 67,1 x 31,2mm

Zdroj do vlhkého prostředí



30 - 100W



E12152	Zdroj s nízkou zástavbou	30W	IP44	158 x 51 x 17,3mm
E12154	Zdroj s nízkou zástavbou	60W	IP44	172 x 59,5 x 18,5mm
E12156	Zdroj s nízkou zástavbou	100W	IP44	167,5 x 58 x 17,5mm

Zdroj do vlhkého prostředí



24 - 150W



E12050	Zdroj do vlhkého prostředí	24W	IP67	109 x 41 x 30mm
E12051	Zdroj do vlhkého prostředí	35W	IP67	109 x 41 x 30mm
E12052	Zdroj do vlhkého prostředí	60W	IP67	154 x 42 x 30mm
E12053	Zdroj do vlhkého prostředí	100W	IP67	155 x 47,6 x 32,5mm
E12054	Zdroj do vlhkého prostředí	150W	IP67	155 x 47,6 x 32,5mm



Elmet Group a.s.

IČ: 27128709

Kamýcká 15/153, 165 00, Praha Suchdol

☎ +420 777 777 727 ✉ info@elmetlight.cz