

# elkov+plus 02

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník XV/2 | červen 2022

30 let  
1992-2022  
ELKOV  
ELEKTRO



PARTNER ČÍSLA

**OEZA**

**OEZ – nový 1modulový jističochránič LMF**

**8 tipů, jak ušetřit energii**

**Komunitní energetika na vzestupu**



# UŠETŘETE S NÁMI ZA ENERGII

**Výměnou jednoho průmyslového svítidla ušetříte až 6 300 Kč/rok!**

Modelový příklad – návratnost po výměně 10 kusů starých výbojkových svítidel  
za 10 kusů nových LED svítidel:



**16 hod.** svícení denně  
**270 dní** v roce



Životnost  
LED svítidla **11,6 let**



Náklady  
**40 270 Kč**



Návratnost  
**7,5 měsíce**

**KONTAKTUJTE NAŠE SVĚTELNÉ TECHNIKY.  
POMŮŽOU VÁM S MODERNIZACÍ VAŠEHO OSVĚTLENÍ:**

Marek Vaňoušek | +420 773 955 185 | marek.vanousek@elkov.cz  
Radek Veselý | +420 725 653 330 | radek.vesely@elkov.cz  
Petr Mácha | +420 606 635 581 | petr.macha@elkov.cz



# editorial



Vážení zákazníci,

Na stránkách našeho časopisu se dozvíte spoustu z toho, co se v Elkovu děje, a tak zde nemusím psát o vestavbách v našem centrálním skladě, jimiž jsme prakticky vyčerpali všechn potenciál naší centrály, protože již není ani metr čtvereční, který by se dal využít lépe.

V areálu naší brněnské centrály ale zatím dle plánu běží výstavba třetí budovy, a to dalšího skladu o rozloze 4 500 m<sup>2</sup> a kancelářských prostor. Tyto prostory pro nás budou velmi důležité z pohledu dalšího rozvoje celého oddělení ELKOV energy. Fotovoltaika zažívá nevidaný rozmach a je to pochopitelně dobře, ale tlak, pod jakým se celý obor ocitl, již tak dobrý není.

Zboží se musí zajišťovat šest a více měsíců dopředu, a i tak mají dodávky především z Číny další měsíce zpoždění. To vyžaduje plánování na měsíce dopředu, což nám nedělá za normálních okolností problém, ovšem situace ve fotovoltaice je všechno, jen ne normální, ale o tom jsem psal již minulý rok v prosinci. Plánování v tomto oboru je tedy spíše jen pohledem do křišťálové koule, než zodpovědným přístupem na základě dat. Ta totiž prakticky úplně chybí.

Stav ale není úplně ideální ani u ostatního našeho sortimentu. Poslední rok a čtvrt prakticky na denní bázi sledujeme, co kde bude v brzké době chybět, a to ať už z příčin, které se dají přičíst na vrub covidu anebo v posledních měsících válce na Ukrajině, která z tohoto pohledu také velmi zamíchala kartami. Znamená to, že za poslední rok jsme navýšili naše skladové zásoby o téměř 50 %. Jsme si dobře vědomi toho, jak je důležitá pro naše zákazníky dostupnost zboží a jaké náklady s sebou nesou případné výpadky. Vydali jsme se tedy cestou navyšování vlastních zásob tak, abychom případné výpadky na straně výrobců co nejvíce pokryli z vlastních zdrojů.

Nyní je ale více než jisté, že se blíží stagnace nebo propad na trhu, a otázkou již je jen to, kdy nastane. Důvody všichni dobře známe a není je tedy nutné vyjmenovávat. Slyšíme o nich minimálně dva měsíce ze všech stran. Je pro nás velmi těžké objednávat měsíce dopředu, když víme, že se poptávka jistě sníží, jen nevíme kdy.

Snažíme se se zákazníky mluvit o výhledech na další období a budeme velmi rádi, když nám pomůžete dobře naplánovat své potřeby měsíčně nebo kvartálně dopředu. Budeme tak moci ještě lépe plnit naši hlavní roli: Mít pro vás zajištěno zboží k okamžitému odběru.

Přeji vám slunné léto, krásnou dovolenou a hlavně hodně optimismu. Poslední dva roky není jednoduché si ho udržet.

Michal Vodička  
předseda představenstva

l  
a  
j  
r  
o  
t  
i  
p  
e

# obsah

## plus

ELKOV elektro – Kontakty	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	6
ELKOV elektro – Referenční stavby	10
ELKOV elektro – Aktuálně z ELKOV elektro	12
ELKOV elektro – Z oboru	15
ELKOV elektro – Na koho se obrátit	16
ELKOV elektro – 8 tipů, jak ušetřit energii	18
ELKOV elektro – Ptáte se	20
ELKOV elektro – Představujeme	21
ELKOV elektro – TIP na „TRIP“	22

## plus

OEZ – Nový 1modulový jističochránič LMF	24
---	----

## plus

Eaton – Jak zvolit typ proudového chrániče pro vaši aplikaci?	32
Raychem – Ohřev samoregulačním nebo odporovým topným kabelem?	36
EST – Elegantní a chytré čidlo pohybu Theben theLuxa S180 E	40
Křížovka	60







 **LIGHTING**  
STUDIO

## Vše na jednom místě

- Velký výběr vystavených svítidel
- Návrhy osvětlení interiéru a exteriéru ZDARMA
  - Kompletní servis při projektu
  - Technická podpora



PRODEJ



NÁVRH



PORADENSTVÍ



SERVIS



ZAMĚŘENÍ

Navštivte naše Lighting studia

Brno | Praha 13 | Prostějov | Žďár nad Sázavou

[www.elkov.cz](http://www.elkov.cz)

# kontakty ELKOV elektro

## pobočka Blansko

Vodní 613/5  
678 01 Blansko  
tel.: 516 419 533  
e-mail: blansko@elkov.cz

### Provozní doba:

Po, Út, Čt, Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>15</sup>  
St: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>

## pobočka Brno

Kšírova 701/255  
619 00 Brno  
tel.: 543 538 850, 547 212 269,  
547 212 290  
e-mail: brno@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>

### Samoobslužná prodejna:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>  
So: 8<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

## pobočka Brno-Řečkovice

Gromešova 25  
(za budovou AŽD Praha)  
621 00 Brno-Řečkovice  
tel.: 725 653 273  
e-mail: reckovice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>

## pobočka Bystřice n. Pern.

Zahradní 13  
(areál Koberce Trend)  
593 01 Bystřice nad Pern.  
tel.: 725 653 259  
e-mail: bystrice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>  
So: 10<sup>00</sup>–11<sup>00</sup>

## pobočka Česká Třebová

Dr. E. Beneše 125  
560 02 Česká Třebová  
tel.: 777 736 467  
e-mail: c.trebowa@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Hradec Králové

Vázní 900  
500 03 Hradec Králové  
tel.: 495 546 900  
e-mail: hradec@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>30</sup>

## pobočka Hustopeče

Nádražní 1412/37D  
693 01 Hustopeče  
tel.: 519 413 611  
e-mail: hustopece@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>

## pobočka Chotěboř

Sokolohradská 1879  
583 01 Chotěboř  
tel.: 725 653 355  
e-mail: chotebor@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

## pobočka Jevíčko

Okružní IV/844  
569 43 Jevíčko  
tel.: 725 653 286  
e-mail: jevicko@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Kladno

Trojanova 124  
272 01 Kladno  
tel.: 312 662 923  
e-mail: kladno@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> (velkoobchod)

Po–Pá: 8<sup>30</sup>–17<sup>00</sup> (maloobchod)

So: 8<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> (maloobchod)

## pobočka Kroměříž

Chelčického 1656/1a  
767 01 Kroměříž  
tel.: 573 342 722  
e-mail: kromeriz@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

## pobočka Liberec

Doubská 1077/55  
460 06 Liberec VI - Rochlice  
tel.: 488 577 075  
e-mail: liberec@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Pardubice

Husova 1576  
Bílé Předměstí  
530 02 Pardubice  
tel.: 777 736 446  
e-mail: pardubice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Čt: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Praha 4

Severní XI 2458/1  
141 00 Praha 4  
tel.: 272 657 181  
e-mail: praha.sporilov@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Čt: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Praha 9

K Bílému vrchu 3140/20  
193 00 Praha 9  
tel.: 725 653 216, 725 653 204,  
725 653 215

e-mail: praha.pocernice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Čt: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Praha 13

K Hájům 1068/4  
155 00 Praha 13  
tel.: 777 736 391  
e-mail: praha.stodulky@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Čt: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Prostějov

Plumlovská 481/200  
796 04 Prostějov  
tel.: 582 334 630  
e-mail: prostejov@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Rychnov nad Kněžnou

Na Sádkách 1799  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
tel.: 725 653 950  
e-mail: rychnov@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–11<sup>30</sup>, 12<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Sokolov

Stará Březovská 2259  
356 01 Sokolov  
tel.: 725 653 341  
e-mail: sokolov@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

## pobočka Svitavy

Purkyňova 246/18  
568 02 Svitavy  
tel.: 777 736 391  
e-mail: svitavy@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

### Maloprodejna:

Po–Pá: 8<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>

So: 8<sup>00</sup>–11<sup>00</sup>

**pobočka Šenov**

Dukelská 109  
742 42 Šenov u Nového Jičína  
tel.: 773 835 508  
e-mail: njicin@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Tišnov**

Wagnerova 1715  
666 01 Tišnov  
tel.: 603 151 502  
e-mail: tisnov@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–11<sup>30</sup>, 12<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Valašské Meziříčí**

Zašovská 847  
757 01 Valašské Meziříčí  
tel.: 725 653 282  
e-mail: vm@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Velké Meziříčí**

K Novému nádraží 2260  
594 01 Velké Meziříčí  
tel.: 566 521 734  
e-mail: velke.mezirici@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Vysoké Mýto**

Nám. Pod Kaštany 938  
566 01 Vysoké Mýto  
tel.: 725 653 352  
e-mail: vysoke.myto@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–11<sup>30</sup>, 12<sup>30</sup>–15<sup>00</sup>

**pobočka Zastávka u Brna**

1. máje 262  
664 84 Zastávka u Brna  
tel.: 724 032 652  
e-mail: petra.korenkova@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Zábřeh**

Cihlářská 2294/10  
789 01 Zábřeh  
tel.: 583 416 663  
e-mail: zabreh@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

**pobočka Zlín**

Chmelník 1296  
763 02 Zlín-Malenovice  
tel.: 725 653 232–3  
e-mail: zlin@elkov.cz

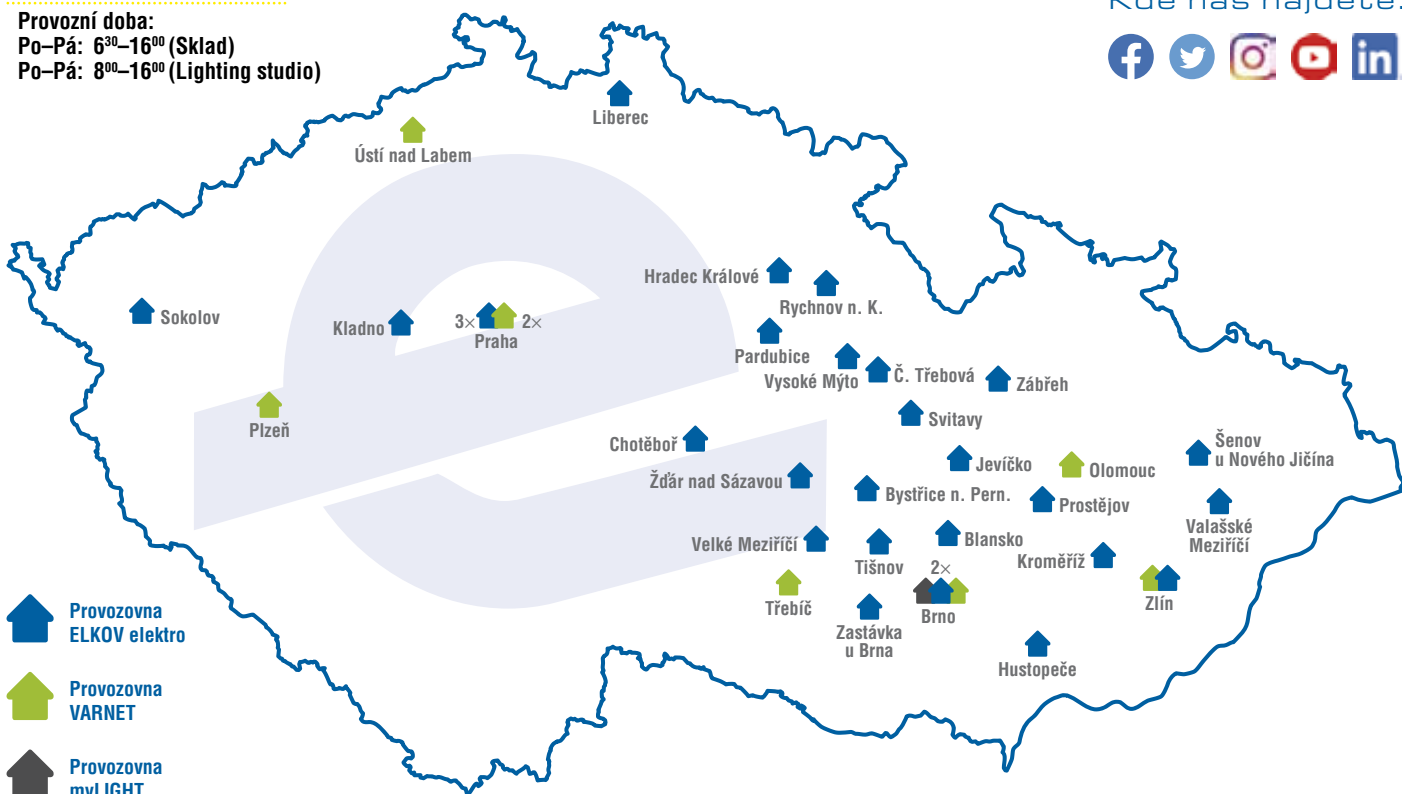
**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

**pobočka Žďár nad Sázavou**

Brněnská 8  
591 01 Žďár nad Sázavou  
tel.: 777 736 471  
e-mail: zdar@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup> (Sklad)  
Po–Pá: 8<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> (Lighting studio)

Kde nás najdete:



dceřiné společnosti

**my**+LIGHT

**VARNET**

myLIGHT s.r.o.

VARNET s.r.o.

www.mylight.cz

www.elkov.cz

info@elkov.cz



# novinky v našem sortimentu



## V-LINE



### Vnitřní 7" LCD jednotka VT-D-75

- barevný 7" LCD displej, rozlišení 800 × 480,
- dotyková tlačítka,
- napájení: 22–27 V DC,
- kabeláž: dva dráty, kroucené, nestíněné,
- 12 vyzváněcích tónů, nastavení hlasitosti vyzvánění,
- tónové rozlišení volání od venkovní jednotky – interkomu – od dveří bytu,
- přesměrování hovoru na chytrý telefon (nutný modul VT-IP),
- rozměr: 173 × 161 × 18 mm.

Kód: 82975257

## MODULÁRNÍ DVEŘNÍ STANICE

- dva hlavní moduly MOD-VM170 (s fisheye kamerou) a MOD-AUD vychází konstrukčně z dveřních stanic pro bytové domy řady VxR a nabízí tedy stejné osvědčené funkce jako tyto jednotky,
- nízkoodběrové stejnosměrné el. otvírače lze napájet přímo z hlavní jednotky (když je nutné ovládat el. otvírač jiných parametrů, příp. jiné zařízení, lze výstup nastavit pouze jako bezpotenciálové relé),
- rozšiřující tlačítkové moduly MOD-xTL-MECH jsou osazeny mechanickými tlačítky (lze zaslepit pomocí zásepky tlačítka MOD-ZAS-TL),
- pro otevírání pomocí RFID čipu nebo karty lze použít modul čtečky MOD-EM+MF+LED (podpora EM 125 kHz a Mifare 13,56 MHz), jehož součástí je stavový maticový LED displej,
- pro otevírání číselným kódem a volání číselnou volbou lze použít modul klávesnice MOD-KL-MECH,
- všechny moduly umožňují umístění do povětrnostních stříšek určených pro povrchovou montáž nebo do instalačních krabic pro zápusťnou montáž – zápusťné i povrchové verze jsou pro 2, 3, 4 nebo 6 modulů.



### Kamerová jednotka V512 s klávesnicí a čtečkou

- kabeláž: dva dráty, kroucené, nestíněné,
- kamera: 1" ACS CCD senzor s digitálním zpracováním obrazu, úhel záběru 105°,
- displej: 3,5" TFT displej, rozlišení 320 × 240,
- čtečka karet: standard EM 125 kHz,
- kapacita paměti: 320 karet,
- počet adres: max. 32 účastníků ve videosystému, max. 128 účastníků v audiosystému,
- povrchová montáž (k dispozici i zapuštěná verze V512-ZAP),
- provedení: slitina hliníku,
- prostředí: venkovní, IP43, -20 až 55 °C,
- rozměr: 128 × 350 × 46 mm.

Kód: 82790422

## Schneider Electric



### Nové domovní spínače a zásuvky UNICA

Produkty řady Unica nesoucí ekologickou značku Green Premium převyšují v našem oboru standardy udržitelnosti. Ve fázi výroby pochází více než 50 % surovin použitých pro naše přístroje z recyklovaných zdrojů a 100 % zbytkového materiálu je interně opět použito s cílem vytvořit nulový odpad.

- nový přístroj Unica má rozměr 40 × 40 mm, s klapkou 45 × 45 mm,
- nový montážní rámeček Zamak s otvorem 40 × 40 mm (ref. NU7002),
- do starých montážních rámečků Zamak je možné namontovat nové mechanismy Unica pomocí adaptéru (ref. U0.582),
- k dispozici je i venkovní provedení v krytí IP44, díky kompatibilitě s rámečky a krabicemi Mureva Styl lze dosáhnout krytí IP55,
- kromě standardních přístrojů jsou k dispozici např. opakovač wifi repeater, zásuvka HDMI, rychlonabíječky USB typ A či C nebo detektor pohybu.

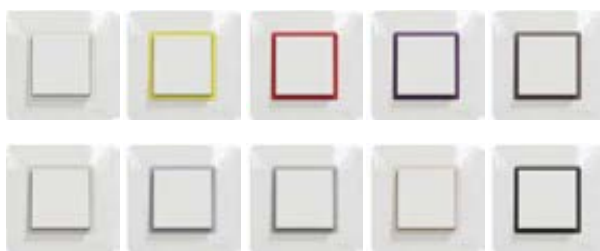
#### Unica Studio



#### Unica Studio Color



#### Unica Studio Outline (vnitřní rámeček)



#### Unica Studio Metal



#### Unica Pure



#### Unica Pro

Přístroje s antibakteriálními vlastnostmi. Výchozí plastový materiál je obohacen o ionty stříbra, které působí jako dlouhodobá bariéra proti bakteriím, zastavuje jejich růst a šíření. 87 % testovaných bakterií po 8 hodinách zmizelo. V souladu s normou ISO 22196:2011.



# novinky v našem sortimentu

## Airelec

### Elektrické konvektory Basic Pro

Konvektory disponují novým hliníkovým topným tělesem Airalu plus® ve tvaru „X“ zajišťující účinnější předávání tepla nasávaním studeného vzduchu ve spodní části topidla a následně jeho ohřátím. Ohřátý vzduch se předává přes vyfukovací mřížku v horní části topidla do okolí konvekcí neboli prouděním. Způsobuje vyšší cirkulaci vzduchu a prašnost.

#### Konstrukce:

- energeticky úspornější díky nové inteligentní řídicí elektronice,
- moderní štíhlý design těla z pozinkované oceli potažené polyesterovou pryskyřicí,
- ochrana proti přehřátí s automatickým resetem,
- možnost týdenního programování (výběr ze tří přednastavených programů),
- třída II, dvojitá izolace, odolné vůči stříkající vodě IP24,
- k dispozici jako příslušenství jsou kolečka Basic.



Produkt	Výkon [W]	Proud [A]	Napětí [V]/Frekvence [Hz]	Šířka × Výška × Hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Basic Pro 500	500	2,2	230/50	340 × 440 × 104	2,7
Basic Pro 750	750	3,3	230/50	340 × 440 × 104	2,7
Basic Pro 1000	1 000	4,3	230/50	420 × 440 × 104	3,3
Basic Pro 1500	1 500	6,5	230/50	580 × 440 × 104	4,4
Basic Pro 2000	2 000	8,7	230/50	740 × 440 × 104	5,6
Basic Pro 2500	2 500	10,9	230/50	900 × 440 × 104	7,0



## LAN-TEC

### Nástěnný datový rozvaděč 10" v šedém provedení

- svařovaná konstrukce, tloušťka použitého plechu 1 mm,
- skleněné dveře se zámkem,
- dodávány ve smontovaném stavu,
- odnímatelné bočnice usnadňují instalaci zařízení,
- výška: 6U, 9U,
- rozměry: WM. 3206.G – 350 × 380 × 270 mm,  
WM. 3209.G – 350 × 520 × 270 mm.

Kód: 82886088 (6U)  
Kód: 82886089 (9U)



## VAR-TEC

### Autonomní detektory kouře se sirénou

#### FDA-100-S:

- elegantní design,
- napájení: 1× 3V vestavěná baterie,
- životnost baterie: 10 let,
- montážní výška: max. 7 m,
- detekční plocha: max. 40 m<sup>2</sup>,
- rozměr: Ø 114 × 25 mm.

Kód: 82890739



#### FDA-123-S:

- napájení: 1× 9V baterie,
- životnost baterie: 1 rok,
- detekce slabé baterie,
- montážní výška: max. 7 m,
- detekční plocha: max. 40 m<sup>2</sup>,
- rozměr: Ø 99 × 35 mm.

Kód: 82890740



#### FDA-630-S:

- napájení: 1× 3V vestavěná lithiová baterie,
- životnost baterie: 10 let,
- detekce slabé baterie,
- montážní výška: max. 7 m,
- detekční plocha: max. 60 m<sup>2</sup>,
- rozměr: Ø 99 × 32 mm.

Kód: 82890742



#### FDA-630WI-S:

- napájení: 2× 1,5V baterie AA,
- wifi, aplikace Tuya,
- montážní výška: max. 7 m,
- detekční plocha: max. 60 m<sup>2</sup>,
- detekce slabé baterie,
- rozměr: Ø 51 × 43 mm.

Kód: 82890743



### Autonomní detektor kouře a CO<sub>2</sub> FDA-555-SCO

- detekce oxidu uhelnatého,
- zobrazení koncentrace CO<sub>2</sub> na LCD displeji,
- napájení: 3× 1,5V baterie AA,
- životnost baterie: 3 roky,
- detekce slabé baterie,
- detekční plocha: max. 40 m<sup>2</sup>,
- optická indikace: červená a zelená LED dioda,
- rozměr: Ø 106 × 38 mm.

Kód: 82890741

### Magnetický držák detektorů FDA

Montáž pomocí oboustranné lepicí pásky. Jedna část se nalepí na strop, druhá část na detektor. Test nebo výměna baterií se tak stává velmi jednoduchým úkonem.

Kód: 82890738



# referenční stavby

## Centrum obnovy společného kulturního dědictví, Znojmo



*Dodávka osvětlení*



## Administrativní budova v Lisabonské ulici, Praha 9 – Vysočany



*Dodávka elektroinstalačního  
materiálu a svítidel*

*Realizace: Elmont, spol. s r.o.*



# ELKOV elektro

## Rekonstrukce ZŠ, Velká Bíteš

*Dodávka osvětlení*

*Návrh:*

*Ing. arch. Stanislava Fixelová*

*+420 602 792 059*



## Rodinný dům a garáž, Mladá Boleslav

*Kompletní dodávka  
fotovoltaického systému*



# aktuálně z ELKOV elektro...

## Dny ELKOV a VARNET



Po ložské úspěšné premiéře se ELKOV elektro a VARNET znovu představili během vlastních prezentačních dní. Konaly se v Brně na centrále od 31. května do 2. června a v době uzávěrky časopisu se chystaly v Praze na pobočce v Počernicích od 14. do 16. června.

V Brně se za příjemné vůně připravovaných dobrot ze stánku s grilem mohli zákazníci obeznámit s faktem, že ELKOV elektro už dávno není „jenom“ velkoobchod s elektromateriálem a svítidly. Na hlavní ploše našli zástupce všech divizí ELKOV elektro, které zaštiťují služby zákazníkům: ELKOV servis s ukázkou mobilních skladů a představení společnosti E.T.A. a Pancontrol, pro něž jsme výhradním distributorem na území Česka, ELKOV energy

nebo divize ELKOV lighting, u níž našly své místo na stánku společnosti Trevos a Ledvance. Nechyběl ani VARNET se svým portfoliem bezpečnostních technologií. Prezentační stánky Elkovu doplnil stejně jako loni stánek společnosti Wiha, na kterém byla představena rozsáhlá nabídka nářadí a poprvé se na této akci představila i společnost Siemens. Své rozsáhlé portfolio již tradičně představilo Milwaukee.

Díky úspěchu, který prezentační dny zaznamenaly, tedy alespoň u brněnské části našich zákazníků, se nebojíme říct, že se z této akce pomalu stává tradice. Za to a za možnost osobně představit vše, co jsme schopni nabídnout, jsme moc vděční a těšíme se zase za rok.



## Nová sezóna v novém složení



O týmu ELKOV Kasper jsme naposledy informovali na konci loňské sezóny, kdy stáj z různých důvodů opustili hned čtyři závodníci. Petr Kelemen se přesunul do švýcarské třetividivizní stáje Swiss Academy, Michal Schlegel po skvělé sezóně do druhodivizního španělského týmu Caja Rural Seguros RGA a Michael Kukrle po neméně povedené sezóně okořeněné vystoupením na olympijských hrách do ruského druhodivizního Gazpromu a svou dlouhou a úspěšnou kariéru ukončil Alois Kaňkovský.

Na řadu proto přišlo dravé mládí v podobě Daniela Babora, Filipa Rehy a Tomáše Obdržálka, které doplnil devětatvácetiletý čtyřnásobný cyklokrosový šampion Michael Boroš. A právě jemu patřila úvodní část sezóny, která vyvrcholila v Kolíně na Mistrovství České republiky v cyklokrosu, kde si Michael Boroš dojel pro svůj již pátý titul Mistra České republiky, a nechal tak za sebou své stájové kolegy Jakuba Ťoupalíka a jeho bratra Adama. Navíc se kvalifikoval na mistrovství světa, kde po urputném boji o elitní desítku skončil na 16. místě.

Za normálních okolností bychom se již dostali k silniční cyklistice. To by ale do života miliónů lidí a mezi nimi samozřejmě i cyklistických závodníků, nesměla zasáhnout válka. Jak jsme uvedli výše, minulý rok přestoupil do ruského týmu náš dlouholetý závodník Michael Kukrle. Po vpádu ruských vojsk na Ukrajinu zakázala jeho tehdejšímu zaměstnavateli Mezinárodní cyklistická unie činnost, což

v důsledku znamenalo konec i pro něho samotného. ELKOV Kasper neváhal a od tohoto momentu s ním byl v kontaktu. Po dohodě s partnery, včetně ELKOV elektro, se nakonec podařilo uskutečnit jeho návrat.

Ještě bez Michaela Kukrleho se závodníkům královéhradecké stáje povedl sedmidenní závod kolem Normandie, ve kterém si vyrovnanými výsledky dojel pro celkové 11. místo Dominik Neumann. I nadále se na franoucouzské půdě dařilo. V závodě Kolem Arden se vítězstvím v druhé etapě ukázal v dobré formě navrátilcec Michael Kukrle, a i když celý závod zkomplikovalo počasí, kvůli čemuž musela být dokonce třetí etapa zastavena, tým ELKOV Kasper odjel velmi spokojený díky celkovému 3. místu ve skvělé formě jezdícího Dominika Neumana. Naši cyklistické stáji Francie evidentně učarovala, protože hned v první etapě závodu Okolo Loiry (2.2), si pro vítězství dospurtoval Daniel Babor, který navázal na skvělá spurterská vystoupení ze Slovinska a z Polska v závodech UCI 1.2. Okolo Loiry však zazářil celý tým, který pomohl Michaelu Kukrlemu k tomu, aby se po třetí etapě oblékl do žlutého dresu a už v něm také i dojel do cíle. Skvělý týmový výkon doplnil celkovým 8. místem Dominik Neumann.

Po uzávěrce našeho časopisu se jel ještě Alpes Isère Tour (2.2) ve Francii, ve kterém v loňském roce skončil na celkovém 4. místě Jakub Otruba. Naši závodníci se poté přesouvají do Polska na Tour of Malopolska (2.2) a do Rumunska na Sibiu Cycling Tour (2.1). Držíme palce.



Autor: Jan Brychta



# aktuálně z ELKOV elektro...



## Úprava skladu



Jsou to teprve necelé tři roky, kdy se brněnský centrální sklad díky nové přístavbě rozšířil o 3 600 m<sup>2</sup> a je to něco málo přes rok, kdy byl postaven sekundární centrální sklad v Praze, který nabízí až 6 000 m<sup>2</sup> skladové plochy. S rozvojem Elkovu a především jeho divize ELKOV energy, která zažívá nebývalý růst, bylo nutné přizpůsobit i velikost a organizaci skladových prostor. V květnu proto došlo k dílčí přestavbě části původního skladu, díky které byla navýšena plocha o více než 2 000 m<sup>2</sup>. Vzniklo tak nové místo potřebné pro uskladnění rozměrných dílů fotovoltaických systémů, např. solárních panelů, měničů, baterií a mnoha dalších komponent.

Omlouváme se, pokud se někoho tato přestavba nepříjemně dotkla. My věříme, že tato změna bude ku prospěchu především vás, našich zákazníků. Díky těmto změnám budeme moci rychleji reagovat na potřeby trhu a nabídnout to, co nás jinak zdobí, tedy velké skladové zásoby.

## Amper 2022



Po dlouhých třech letech se vrátil mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení Amper 2022, a to ve velkém stylu. Během 28. ročníku se na výstavišti v Brně představilo úctyhodných 520 vystavujících firem. Mezi nimi nemohlo chybět ani naše zastoupení, divize ELKOV servis. V rámci úzké spolupráce se společností Wiha představila možnost nákupu širokého portfolia značky kvalitního nářadí na pobočkách v Praze a v Brně a také na e-shopu.

Návštěvníci Amperu se mohli kromě u našeho stánku zdržet i díky bohatému doprovodnému programu v podobě fóra automatizace a digitalizace, při testovací jízdě s elektromobily v sekci e-MOTION nebo v rámci konference Smart & Safe City.

Všem těm, kteří se zastavili u našeho stánku, děkujeme a těšíme se na budoucí spolupráci.





# z oboru

## Komunitní energetika na vzestupu

Z

Ministerstvo životního prostředí a Státní fond životního prostředí České republiky pokračují v čerpání prostředků z více než 150miliardového Modernizačního fondu, který je významným zdrojem pro přechod Česka z fosilních paliv na čistě bezemisní zdroje energie. Státní fond životního prostředí proto chce ještě letos vypsat minimálně deset nových výzev, které mají podpořit hlavní cíl, tedy přechod na čistší energetiku a zbavování se závislosti na fosilních zdrojích i v kontextu dnešní ruské agrese.

Prostředky z Modernizačního fondu jsou proto určeny k financování výstavby fotovoltaických elektráren v menších obcích, a tedy k nastartování rozvoje komunitní energetiky, ale i k modernizaci veřejného osvětlení.

Komunitní energetika není u nás příliš známý pojem. Její význam je přitom velmi prozaický. Jedná se o společnou výrobu a spotřebu elektrické či jiné energie. Princip je takový, že obec, její obyvatelé nebo podnikatelé se domluví

na vybudování vlastního zdroje energie. Tito spoluvlastníci jsou zároveň buď odběrateli vyrobené energie, nebo prodejci, kdy případné přebytky mohou prodávat do běžné sítě či ostatním občanům obce a blízkého okolí. Spoluvlastníci své přetoky vyrobené elektřiny prodají za více, než kolik by dostali od běžného obchodníka na trhu, a naopak odběratel nakoupí levněji, než za kolik by elektřinu koupil na běžném trhu.

Společná energie přinese komunitám kromě snížení nákladů na energii i větší kontrolu nad hospodařením s energií a zapojí je také do energetické transformace a ochrany klimatu.

Zelenou ale dostaly i další investice. Směřovat budou například do modernizace veřejného osvětlení včetně instalace doprovodných smart prvků v rámci konceptu Smart Cities, které spadají pod program LIGHTPUB. Nové výzvy se rozeběhly na přelomu května a června.

Zdroj: Státní fond životního prostředí – sfzp.cz

15

**3M** Science.  
Applied to Life.™

Společnost 3M uvádí nové řady  
**3M™ Temflex™**  
vinylových elektroizolačních pásek

Barevné varianty 165



Barevné varianty 155



Nejvyšší kvalita pro Vaši práci  
a bezpečí všech.



LAKOVÁNÍ A TECHNOLOGIE

INTERACTION s. r. o.  
interaction@interaction.cz

[www.interaction.cz](http://www.interaction.cz)



# na koho se u nás můžete obrátit



## CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI ELEKTROINSTALAČNÍHO MATERIÁLU:

**+ Ladislav Benešovský**  
mobil: 731 492 427  
e-mail: ladislav.benesovsky@elkov.cz

**+ Pavel Langer**  
mobil: 725 653 909  
e-mail: pavel.langer@elkov.cz

**+ Radek Cajzl**  
tel.: 543 538 813 • mobil: 725 653 295  
e-mail: radek.cajzl@elkov.cz

**+ Miroslav Demek**  
tel.: 543 538 814 • mobil: 777 736 447  
e-mail: miroslav.demek@elkov.cz

**+ Jiří Stejskal**  
tel.: 543 538 839 • mobil: 725 653 224  
e-mail: jiri.stejskal@elkov.cz

**+ Ivo Večeřa**  
mobil: 725 653 336  
e-mail: ivos.vecera@elkov.cz

**+ David Maštaliř**  
mobil: 777 736 450  
e-mail: david.mastalir@elkov.cz

## CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI ZABEZPEČOVACÍCH, KAMEROVÝCH A PROTIPOŽÁRNÍCH SYSTÉMŮ, STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE, TELEFONY, VIDEOTELEFONY:

**+ Ing. Vladimír Novák**  
mobil: 725 653 304  
e-mail: vladimir.novak@elkov.cz



## CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI NÁŘADÍ:

**+ Marek Šenkýř**  
mobil: 725 653 378  
e-mail: naradi@elkov.cz

### PRODEJNA NÁŘADÍ:

**+ CS BRNO**  
mobil: 725 653 987  
e-mail: prodejna.naradi@elkov.cz

**+ SCS PRAHA**  
mobil: 725 653 962  
e-mail: vaclav.burian@elkov.cz

### PŮJČOVNA NÁŘADÍ:

**+ Jaroslav Matuška (BRNO)**  
mobil: 725 653 337  
e-mail: pujcovna@elkov.cz

**+ Pavel Březina (PRAHA)**  
mobil: 725 653 277  
e-mail: pavel.brezina@elkov.cz



## CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI SVĚTELNÉ TECHNIKY:

### + Pavel Kovář

tel.: 543 538 837 • mobil: 774 417 913  
e-mail: pavel.kovar@elkov.cz

## PORADENSTVÍ A ZPRACOVÁNÍ NÁVRHŮ V OBLASTI SVĚTELNÉ TECHNIKY, CENOVÉ NABÍDKY:

### + Ing. Pavel Daněk

mobil: 725 653 321  
e-mail: pavel.danek@elkov.cz

### + Ing. Martin Dymáček

mobil: 607 043 637  
e-mail: martin.dymacek@elkov.cz

### + Ing. Milan Sečkař

tel.: 543 538 840 • mobil: 725 653 293  
e-mail: milan.seckar@elkov.cz

### + Ing. Radek Zajíc Oblast veřejného osvětlení

mobil: 777 736 890  
e-mail: radek.zajic@elkov.cz

### + Michal Nutr

mobil: 725 653 267  
e-mail: michal.nutr@elkov.cz

### + Ing. Jaroslav Cirkovský

mobil: 702 214 970  
e-mail: jaroslav.cirkovsky@elkov.cz

## KOMPLEXNÍ PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ OSVĚTLENÍ:

### + Marek Vaňoušek

mobil: 773 955 185  
e-mail: marek.vanousek@elkov.cz

### + Radek Veselý

mobil: 725 653 330  
e-mail: radek.vesely@elkov.cz

### + Petr Mácha

tel.: 606 635 581  
e-mail: petr.macha@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO BRNO:

### + Miroslava Skutková

mobil: 725 653 309  
e-mail: miroslava.skutkova@elkov.cz

### + Emil Němec

mobil: 725 653 988  
e-mail: emil.nemec@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO PRAHA 13:

### + Monika Kletečková

mobil: 725 653 383  
e-mail: monika.kleteckova@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO PROSTĚJOV:

### + Tomáš Pochyla

mobil: 774 417 914  
e-mail: tomas.pochyla@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO ŽDÁR NAD SÁZAVOU:

### + Lenka Polívková

mobil: 734 600 033  
e-mail: lenka.polivkova@elkov.cz



## CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI FOTOVOLTAICKÝCH SYSTÉMŮ A NABÍJEČÍCH STANIC:

### + Jan Strnadel

mobil: 604 286 785  
e-mail: jan.strnadel@elkov.cz

### + Petr Háva

mobil: 777 650 923  
e-mail: petr.hava@elkov.cz

### + Timur Mingisultanov

mobil: 725 653 971  
e-mail: timur.mingisultanov@elkov.cz

### + Ing. Michal Fousek

mobil: 725 653 908  
e-mail: michal.fousek@elkov.cz





# Jak snížit náklady za energie?

## Přinášíme 8 zaručených tipů

Vzhledem k aktuální nelehké situaci s energiemi se odborníci z ELKOV elektro rozhodli sdílet několik základních tipů, jak ušetřit na poli elektrotechniky a osvětlení, tedy v oblasti, které se společnost věnuje již 30 let. I když jsou to rady cenné, některé z nich vás mnohdy vyjdou pouze na pár stovek.

### 1. Chytré zásuvky

Chytrá zásuvka slouží zejména k efektivnějšímu ovládní spotřebičů a domácích zařízení za pomoci vašeho tabletu, telefonu nebo počítače. Umožní řídit domácnost přesně tak, jak potřebujete. Díky efektivnějšímu ovládní spotřebičů šetří i peníze. Monitoruje využití energie připojených zařízení a sleduje spotřebu energie. Například tato chytrá zásuvka od Ledvance je kompatibilní s chytrou domácností od Google Assistant nebo Amazon Alexa.



Kód: 82888605



## 2. LED žárovky

Osvětlovací technologie procházejí fascinujícím vývojem. Tradiční wolframovou žárovku vystřídaly nejdříve halogenové, potom takzvané úsporné zářivky a nyní nejvyspělejší LED žárovky. Odborníci ze specializované divize ELKOV lighting spočítali, že pokud nahradíme 5 starých svítidel s příkonem 80 W a průměrnou dobou svícení 5 hodin novými LED žárovkami s příkonem 8 W, za 10 let ušetříme až 33 tisíc korun s tím, že náklady na jejich pořízení se vrátí již po zhruba dvou měsících. S úsporou osvětlení se můžete obrátit na specialisty z ELKOV lighting.



Více na [elkov.cz/setrime-energii](http://elkov.cz/setrime-energii).

## 3. Rady odborníků k nezaplacení

Pracovníci světelných studií ELKOV elektro mají dlouholetou praxi v navrhování osvětlení. Ač může zákazník tento zdánlivě nedůležitý krok obejít a vybrat si světla dle vlastní úvahy, je dobré myslet na to, že z dlouhodobého hlediska je výběr vhodného osvětlení a zpracování světelných výpočtů velmi důležitý. Nemáme na mysli pouze finanční úspory, ale především vliv na zdraví. Barva světla, chromatičnost, i to ovlivňuje naše chování. Jistě už jste slyšeli o neblahém vlivu modrého světla na tvorbu melatoninu a s tím spojené spánkové poruše? Pokud ne, naši technici zdarma poradí při návrhu toho správného osvětlení.



Více na [elkov.cz/divize-ELKOV-Lighting](http://elkov.cz/divize-ELKOV-Lighting).

## 4. Energetické štítky

S výběrem vhodných spotřebičů do domácnosti nám pomáhají energetické štítky.

Poskytují informace o energetické náročnosti, např. spotřebě elektrické energie, vody či hlučnosti spotřebiče. Od 1. 3. 2021 jsou v platnosti nové přehlednější energetické štítky kategorie A–G, přičemž G označuje nejméně úsporné výrobky. Tyto štítky najdete nejen na myčce nebo pračce, ale také na svítilkách.

## 5. Pravidelná kontrola jističů

Tento bod je v běžných domácnostech velmi často opomíjen. Pravidelná kontrola, údržba a případná výměna jističů je znát i na vyúčtování za energie. Velikost jističe určuje, jaký maximální příkon může domácnost z rozvodné sítě použít, tedy kolik elektrických spotřebičů můžete zapnout současně. Pokud dochází v domácnosti k výměnám spotřebičů a ke snížení odběrů elektřiny, může se vyplatit instalace slabšího jističe. Jedná se např. o změny vytápění a ohřevu vody, výměny cirkulárky za motorovou pilu, odstranění velkých mrazáků nebo o výměnu bojleru. Tento zásah do rozvodné skříně samozřejmě vyžaduje odborníka z oboru.

## 6. Teplota v domácnostech

Snížením teploty o pouhý jeden stupeň dosáhneme snížení nákladů na topení přibližně o 6 %. Ideální doporučená teplota v obytných místnostech je v rozmezí 18–22 °C, přičemž v ložnici je dobré nastavit nižší teplotu než v obytných prostorách, jako je obývací pokoj. Tam nastavujeme teplotu vyšší.

S hlídáním teplot nám pomohou chytré termostaty. Dokážou měřit teplotu, vlhkost a umí rozpoznávat otevřené okno. Teplotu domova tak můžeme ovládat v aplikaci na mobilním telefonu odkudkoli. Celou řadu produktů pro chytrou domácnost nabízí například Legrand se svou řadou Smart Home, mezi nimiž naleznete i chytré termostaty.



Kód: 82699892

## 7. Fotovoltaika

Fotovoltaika zažívá nebývalý boom. A není divu. Vlivem opakovaného zdražování elektrické energie je metoda přímé přeměny slunečního záření na elektřinu výhodným řešením, jak snížit náklady domácností.

Pozitivní je nejen finanční úspora, ale i energetická soběstačnost, ohleduplnost k životnímu prostředí, dlouhá životnost, nízké náklady na údržbu, snadná a rychlá instalace a v neposlední řadě možnost získání dotace. Specialisté z divize ELKOV energy poradí s výběrem vhodného systému a doporučí řešení na míru.

Více na [elkovenergy.cz](http://elkovenergy.cz).

## 8. Elektroinstalace

Ať už se jedná o novostavbu nebo rekonstrukci s komplexní výměnou elektroinstalace, vždy se obraťte na odborníka. Ten navrhne a vybere zařízení určené výhradně k úsporám energie a které s úsporou energie přímo souvisí. Je také velmi důležité nejen jednotlivé prvky správně rozmístit, ale mít i dostatečné množství vypínačů, zásuvek nebo kabelových vývodů. Každá prodlužka totiž představuje ztracenou energii, která mohla být ušetřena lepším plánováním.

## ptáte se...

## Zákaznická podpora

### Nejčastější a nejdůležitější dotazy

#### Jakým způsobem si můžu vyřídit partnerskou zákaznickou kartu?



Partnerskou kartu lze vyřídit na počkání na kterékoliv pobočce společnosti ELKOV elektro a.s. Jedinou podmínkou pro její vyřízení je předložení originálu vyplněné žádosti o partnerskou kartu, která je podepsaná statutárním orgánem nebo majitelem a je doručena pověřenou osobou. Formulář je dostupný na našich stránkách [www.elkov.cz/o-spolecnosti-ke-stazeni/](http://www.elkov.cz/o-spolecnosti-ke-stazeni/).



Formulář s žádostí o partnerskou kartu

#### K čemu je partnerská karta?



Partnerská karta je nutná k prokázání oprávněnosti nákupu zboží pro danou společnost a tím i možnosti využití jejich nastavených podmínek, jako je např. splatnost a sleva.

#### Je tato karta přenosná?



Partnerská karta ELKOV elektro je nepřenosná a je určena pouze pro jednu pověřenou osobu k uskutečnění nákupu na všech našich pobočkách. Hlavním důvodem nepřenositelnosti je možnost prokázání osoby a nezaměnitelnost možnosti odběru zboží jinou neoprávněnou osobou. Tedy plní i funkci preventivní a chrání obě strany, jak odběratele, tak i dodavatele.



Zákaznická linka ELKOV elektro je k dispozici Po–Pá od 7:00 do 18:00 hodin na tel.: 530 514 351. Pro urychlení vyřízení vašeho požadavku si doporučujeme připravit číslo dokladu, ke kterému se váže váš dotaz nebo vaše IČO.

## E-shop podpora

Je-li vaše společnost registrována jako zákazník ELKOV elektro, možná máte i svého obchodního referenta, který pro vás zajistí vše potřebné. Pokud však nemáte, neznamená to, že by péče o vás měla být menší. S vyřízením registrace na e-shopu nebo s ověřením termínu dodání produktů Vám pomůže online zákaznická podpora přímo na stránce e-shopu.

#### ? Klient

Dobrý den,  
provedl jsem objednávku pod číslem OP1111111111 s osobním odběrem v Kroměříži. Bohužel teď jsem si všiml, že položka není skladem, ale je na pobočce v Prostějově. Bylo by možné změnit osobní odběr právě na Prostějov, aby nedošlo zbytečně k prodlevě?

#### Podpora



Dobrý den,  
změna na Prostějov byla provedena.

#### ? Klient

Děkuji. S pozdravem Novák.

#### Podpora



Nemáte vůbec zač. Pokud nemáte další dotazy, děkuji za návštěvu našeho webu a přeji pěkný zbytek dne. Na shledanou.

#### Podpora



Objednávka je v Prostějově nacheystaná.



[eshop.elkov.cz](http://eshop.elkov.cz)

# představujeme

## Tomáš Kovařík

ředitel divize ELKOV Lighting

**Tomáš začal pracovat v Elkovu v roce 2007 na pozici skladníka, postupem času se vypracoval na obchodního zástupce a dnes je ředitelem divize ELKOV Lighting, která vznikla jako podpora zákazníkům v oblasti osvětlení.**

**ELKOV elektro letos slaví 30. výročí založení. Polovinu času, tedy 15 let, jsi jeho součástí. Jak vnímáš jeho vývoj za ty roky?**

*Elkov se za těch 15 let obrovsky posunul, určitě svou velikostí, šíří sortimentu, ale hlavně nabídkou dalších služeb, které nabízí jeho divize ELKOV Lighting, Elkov Servis a ELKOV Energy, a sestry Varnet a Mylight. Jsem přesvědčený, že právě toto je ten správný směr, díky němuž může být Elkov dnes, a i v budoucnu úspěšný, a který dělá Elkov Elkovem.*

**Co Tě z pozice ředitele divize zaměstnává během dne nejvíc?**

*Bohužel to, co se děje momentálně na Ukrajině, způsobuje na-prosto nepředvídatelné výpadky v dodávkách zboží, a dá se říct, že poslední dva roky neustálé skokové zdražování všeho. Hlavně se snažíme udržet ucelený sortiment skladového zboží, nejhorší situace totiž je, když nemáte co prodávat.*

**Aktuální situace nutí k šetření za energie. Jak na tento současný stav reaguje divize Lighting?**

*První, co každého napadne, když se řekne energetické úspory je fotovoltaika, ale málo kdo ví, že právě v osvětlení se dá udělat velice zajímavá úspora. Modernizace osvětlení totiž může proběhnout velice rychle a oproti fotovoltaice poměrně levněji. Navíc, návratnost investice je při dnešních cenách energie okolo jednoho roku! Vidíme, že poptávka ohledně energetických úspor v osvětlení se rapidně zvyšuje, děláme všechno pro zvládnutí tohoto náporu.*

**Posledním velkým trendem v oboru je stále LED osvětlení. Co v této oblasti lze očekávat v následujících letech?**

*Ano, dnes už se používá, až na nějaké výjimky, jen LED technologie, protože z pohledu energetické náročnosti vychází nejlépe.*

*Momentálně je velké téma, jak správně svítit, hlavně co se týká teploty chromatičnosti (barva světla). Tak, jak se před lety na trhu masově rozšířily LEDky, nikdo moc neřešil, jakou barvou mají svítit. Jelikož tzv. bílá až modrá barva světla vychází v poměru cena-výkon nejlépe, většina LED osvětlení se prodávala v těchto barvách. Bohužel, respektive bohudík, se nyní zjistilo, že právě tyto barvy mají neblahý vliv na člověka především při tvorbě melatoninu a s tím spojené spánkové poruchy. Melatonin je hormon, který je důležitý pro správný biorytmus spánku a bdění. Další problémy mají například ptáci a hmyz, kteří pod tímto osvětlením nevědí, kdy je den a kdy noc, a kvůli tomu rapidně ubývají jejich počty. V odpoledních a nočních hodinách je proto dobré svítit spíše teplejšími odstíny, nejlépe bez modré složky.*



*V budoucnu lze také očekávat změnu legislativy, která omezí tzv. rušivé světlo. Nedávno proběhl pokus, v rámci kterého bylo v celém Brně na jednu noc vypnuto veškeré veřejné osvětlení. Po provedení jasového snímkování z letadla bylo zjištěno, že největší problém týkající se světelného znečištění neboli „rušivého osvětlení“, jsou nevhodně osvětlené firemní areály, reklamní plochy, parkoviště u obchodních center, a hlavně nevhodně osvětlené a někdy až „přesvětlené“ kulturní památky!*

**Co všechno divize Lighting zákazníkům nabízí? Proč by se měl zákazník obrátit právě na vás?**

*Naše divize nabízí zákazníkům komplexní služby spojené s osvětlením. Jedná se například o pomoc s výběrem vhodného osvětlení, zpracování světelných výpočtů či případně vizualizací, vypracování energetického posudku stávající soustavy a předložení návratnosti investice nové soustavy, návrh možnosti financování, doporučení vhodného dotačního titulu, technickou podporu při realizaci atd.*

*Na některých pobočkách máme Showroomy Interiérového osvětlení, kde si zákazníci s pomocí našich zkušených pracovníků mohou vybrat osvětlení pro svoje interiéry. Snažíme se, aby zákazníci měli od nás z oblasti osvětlení vše, co potřebují.*

**Nejsi ale jen ředitel na plný úvazek. Co Tě baví ve volném čase?**

*Většinu mimopracovního času se snažím věnovat rodině, hlavně dětem. Rádi jezdíme na kole a chodíme na túry a v zimě jezdíme na lyžích. Aktivit máme hodně a když zbude trochu času, rád se projedu na motorce.*





## TIP na „TRIP“

Filmové, seriálové nebo cirkusové. I takové mohou být festivaly během příštích tří měsíců. Podívejte se s námi na ty méně známé, které by ale byla škoda opomenout.

### Mezinárodní festival filmové hudby a multimédií Soundtrack Poděbrady 2022

K filmům neodmyslitelně patří hudba, která dokáže navodit správnou atmosféru a ještě více diváka vtáhnout do děje. V roce 2016 vznikl v Poděbradech festival, který se právě filmovou hudbou zabývá a nabízí to nejlepší propojení filmové hudby a multimédií. Návštěvníci tohoto netradičního festivalu se mohou těšit na ojedinělé provedení českého muzikálu Rebelové, který připomene známé hity spojením velkoplošné filmové projekce, živého orchestru a také vystoupením herců, zpěváků i tanečníků. Mezi hlavní lákadla patří i písničkový soundtrack s filmovou projekcí pohádky Lotrando a Zubejda nebo živý koncert spolu s projekcí filmu Jamese Bonda: Skyfall. Jak už to u festivalů bývá, nebudou chybět koncerty známých českých interpretů, filmové projekce, výstavy či pestrá gastro zóna.

Festival, který má na svědomí Michal Dvořák, mimo jiné producent a člen skupiny Lucie, se uskuteční od 25. do 28. srpna.





## Letní Letná 2022

Vyrážíte-li rádi za něčím vskutku unikátním, nevynechejte v srpnu návštěvu Prahy. Tentokrát nemáme na mysli tradiční turistické cíle v čele s Karlovým mostem a Pražským hradem, ale cirkus. Samozřejmě ne jen tak obyčejný. V Letenských sadech se koná festival nového cirkusu, divadla, hudby a vizuálního umění. Nevíte, v čem se nový cirkus liší od toho tradičního? Z tradičního cirkusu tato umělecká forma sice vychází, jsou zde ale velké rozdíly. Slučuje více uměleckých složek, přidává divadelní dramaturgii a režii, scénografie může být méně výrazná, pestrobarevné kostýmy nahrazují civilní oděvy, do hracího prostoru vstupují předměty ka-

ždodenního využití, součástí nemusí být nutně kruhová manéž a zásadní je i eliminace krocení divokých zvířat. Zvířata jako taková se sice vyskytovat mohou, jsou však představována jako člověku rovná (většinou psi a koně). Na Letnou se sjedou největší hvězdy z této oblasti v čele s novocirkusovou legendou Johannem Le Guillemem, temperamentními akrobaty ze Španělska nebo švédským Cirkus Cirkör, jenž si diváky téměř doslova omotá svým vystoupením Knitting Peace, které je nevšedním poselstvím míru.

**Letní Letná proběhne od 11. do 31. srpna již tradičně v Letenských sadech.**



Autor: Mats Bäcker



Autor: Mats Bäcker

## Serial Killer 2022

Češi milují seriály. A i když by se při pohledu na hlavní vysílací čas největších televizních kanálů mohlo zdát, že se točí pouze kriminálky, seriály z nemocničního prostředí a jiné nekonečné výtvořky pochybné kvality, není tomu tak. Přesvědčit se můžete na mezinárodním festivalu seriálů s názvem Serial Killer, který se odehrává v Brně a nabízí unikátní premiéry nejlepších a nejnovejších evropských počinů za účasti jejich tvůrců. Kromě celé řady zahraničních děl je možné zhlédnout i vybrané české. V minulých letech to byly například Devadesátky, které později u televizních diváků zaznamenaly velký úspěch.

Návštěvník festivalu si může vybrat z několika sekcí, například seriály ze střední a východní Evropy, mezinárodní panorama či webseriály. Každý rok se festival zabývá tvorbou určité země, loni to byla Belgie, letos to bude Švédsko. Nechybí ani doprovodný program, ať už nejrůznější koncerty, přednášky či diskusní fóra.

**Festival Serial Killer se koná od 20. do 25. září.**



Autor: Bezdek@gmail.com



Autor: Bezdek@gmail.com



Autor: Daniela Jeklová

# STAČÍ JEN POLOVINA MÍSTA

## NOVÝ 1MODULOVÝ JISTIČOCHRÁNIČ **LMF**

- ▲ Úspora 1 modulu
- ▲ Součástí 1N přístrojů MiniaMini
- ▲ 1modulový za cenu 2modulového
- ▲ Spolehlivý jako OLE

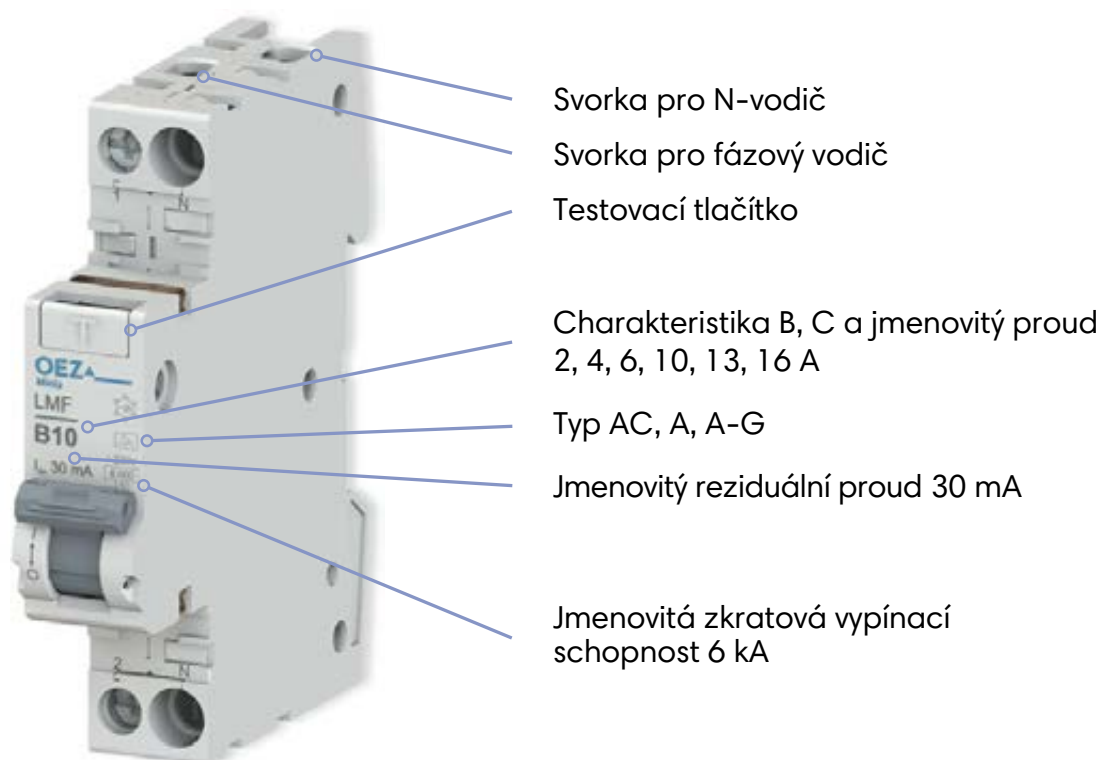
DÍKY POLOVIČNÍMU ROZMĚRU  
UŠETŘÍME I MÍSTO VYHRAZENÉ  
TÉTO REKLAMĚ A VY SE TAK  
MŮŽETE PODÍVAT TŘEBA NA  
ŘECKÝ **KORINTSKÝ PRŮPLAV**,  
JEHOŽ ŠÍŘKA JE POUHÝCH  
21,3 m, DÉLKA 6 346 m  
A HLOUBKA 8 m.



**OEZ** Vše pro domovní instalace

# Nový 1 modulový jističochránič LMF

- **spolehlivý jako 2modulový jističochránič OLE**  
(mají hlavní konstrukční komponenty shodné)
- **součástí 1 modulových 1N přístrojů MiniaMini**  
(jističochrániče LMF, jističe LMB, obloukové ochrany LMA a propojovací lišty LMS)
- **za stejnou cenu jako 2modulový jističochránič OLE**
- **stačí jen polovina místa**



## Hlavní položky, které jsou dostupné ve všech pobočkách

Typ	Popis	Objednací kód
		OEZ
LMF10-B-1N-030AC	$I_n = 10 \text{ A}$ , charakteristika B, $I_n = 30 \text{ mA}$	OEZ:46653
LMF16-B-1N-030AC	$I_n = 16 \text{ A}$ , charakteristika B, $I_n = 30 \text{ mA}$	OEZ:46655

Podrobnější informace jsou uvedeny v katalogu Modulární přístroje Minia 2022 (MI01-2022-CZ).



# Minia

## Modulární jističe LTP, LTS

- ▲ Shodný design s chrániči LFE, LFN
- ▲ Snadno propojitelné s jističi, chrániči a vypínači Minia
- ▲ Levnější než jističe LTE, LTN
- ▲ Standardní kvalita jističů OEZ

[www.oez.cz](http://www.oez.cz)







**OEZ** Vše pro domovní instalace



# Modulární jističe LTP, LTS

## Příklady označení jističů

Jističe 6 kA		Jističe 10 kA	
			
<b>LTP</b>	<b>LTE</b>	<b>LTS</b>	<b>LTN</b>
<b>LTP-16B-1</b>	<b>LTE-16B-1</b>	<b>LTS-16B-1</b>	<b>LTN-16B-1</b>
<b>LTP-25B-3</b>	<b>LTE-25B-3</b>	<b>LTS-25B-3</b>	<b>LTN-25B-3</b>

## Propojení a upevnění jističů LTP, LTS

- stejné jednoduché svorky jako u chráničů LFE, LFN
- umožňují připojení jednoho nebo dvou vodičů stejného typu a průřezu (u jističů LTE, LTN mohou být vodiče různých typů a průřezů)



- snadno propojitelné se všemi vypínači, jističi a chrániči Minia
- stejné západky jako u chráničů LFE, LFN
- umožňují vysunutí jističů propojených spodem propojovací lištou bez nutnosti použití nástroje

Pozn.: 1) Na obrázcích výše uprostřed jsou jističe LTP.

2) Jističe LTS se propojují a upevňují stejně jako jističe LTP, designově se liší pouze světle šedou barvou páčky.

# Modulární jističe LTP, LTS

## Design jističů LTP, LTS



- stejné rozměry jističů LTP, LTS s vypínači MSN, MSO, jističi LTE, LTN a chrániči OLE, LFE, OLI, LFN
- laserový potisk
- bez ukazatele stavu

Pozn.: 1) Na obrázku výše uprostřed je jistič LTP.  
2) Jističe LTS se designově liší pouze světle šedou barvou páčky.

## Další vlastnosti jističů LTP, LTS

- společné příslušenství s jističi LTE, LTN
- jističe LTS jako hlavní jistič před elektroměr
- plombovatelné a uzamykatelné
- součást všech softwarů OEZ včetně DBO konfiguratoru



Více informací v letáku "Modulární jističe LTP a LTS".

# Prázdné krabice TG PC / ABS

els spelsberg

- Devět základních krabic v různých výškách
- Kvalitní design ušlechtilého, lesklého vzhledu
- Víko šedé nebo průhledné
- Plast volitelný ABS (TG ABS), nebo polykarbonát (TG PC)
- Flexibilita díky hladkým bokům
- Úchyty na obvyklých místech
- Úspora času díky rychlouzávěru z ušlechtilé oceli
- Šrouby pro víko na vyžádání
- Prohlubeň ve víku umožňuje připevnění designové fólie nebo fóliové klávesnice
- Pojistka proti ztrátě krytu
- Individuální výběr připevnění
- Vnitřní pant



SPELSBERG spol. s r.o.  
Věštínská 19, 153 00 Praha 16 - Radotín  
tel.: 257 313 188

[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)

bezpečné.fascinující.zelené.





# LOW BAY FLEX

## VŠESTRANNĚ PROMYŠLENÉ ŘEŠENÍ PRO STROPY O VÝŠCE AŽ 10 METRŮ

Nová svítidla LOW BAY FLEX jsou navržena pro sklady, logistická centra a výrobní haly se stropy o výšce od 4 do 10 metrů. Toto snadno instalovatelné řešení nabízí vysokou účinnost až 160 lm/W a životnost až 100 000 hodin.<sup>1</sup>

Díky různým způsobům instalace a třem vyzařovacím úhlům jsou tato svítidla vhodná pro mnoho různých aplikací. Koncovky, které lze otevřít/zavřít bez použití nástrojů, předinstalované svorky pro odlehčení zátěže a kompletní průchozí kabeláž usnadňují montáž u větších instalací.



TŘÍDA  
PERFOR-  
MANCE



### VLASTNOSTI VÝROBKU

- Různý světelný tok a vyzařovací úhel pro montážní výšky 4–10 m při 4 000 K
- Předinstalovaná průchozí kabeláž
- Dlouhá životnost (L80/B10): až 100 000 hodin
- Vysoká konzistentnost barev:  $\leq 3$  SDCM

### VÝHODY VÝROBKU

- Ekonomické díky vysoké světelné účinnosti až 160 lm/W
- Snadná a rychlá instalace díky přípojovací krabici s 5pólovou a 7pólovou svorkovnicí bez použití nástrojů
- Moderní a odolný design
- Záruka 5 let<sup>1</sup>

### OBLASTI POUŽITÍ

- Ekvivalent svítidel se rtuťovými výbojkami nebo halogenovými světelnými zdroji
- Sklady
- Logistické prostory
- Průmyslové a skladovací prostory
- Diskontní prodejny, supermarkety

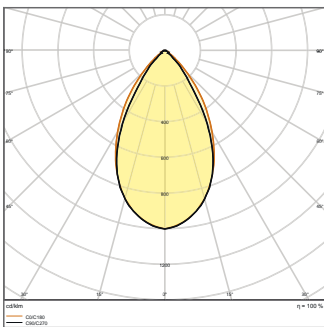
### VYBAVENÍ/PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Sada pro zavěšení je k dispozici jako samostatné příslušenství\*

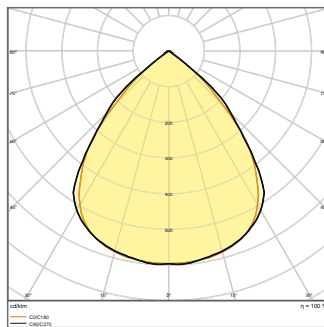


## TŘI VYZAŘOVACÍ ÚHLY PRO VŠECHNY POTŘEBY

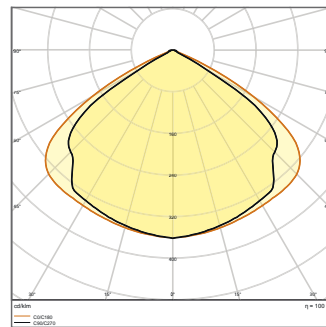
Pro úzké uličky ve skladech, otevřené prostory určené pro balení a vše mezi tím – svítidla LOW BAY FLEX uspokojí potřeby mnoha různých aplikací díky svým třem vyzařovacím úhlům – úzký (N), široký (W) a velmi široký (VW).



N = úzký (60°)



W = široký (90°)



VW = velmi široký (120°)

### Již brzy:

Provedení s ochranou proti rozbití pro vnitřní sportoviště nebo aplikace, které vyžadují zvýšenou fyzickou odolnost.

### LOW BAY FLEX

Svítidla Low-Bay s atraktivním lineárním designem, až do 160 lm/W

Název produktu		Rozdělení	EAN	EQUIVALENT	W	lm	lm/W	K	L70 <sup>2</sup>	L80 <sup>2</sup>
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 42W 840 W	■	4058075676060	2 × 58W FL	42	6510	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 42W 840 VW	■	4058075676084	2 × 58W FL	42	6510	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 73W 840 W	■	4058075676107	4 × 58W FL	73	11315	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 73W 840 VW	■	4058075676121	4 × 58W FL	73	11315	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1500 P 105W 840 N	■	4058075676244	4 × 80W FL	105	16800	160	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1500 P 105W 840 W	■	4058075676268	4 × 80W FL	105	16800	160	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1500 P 105W 840 VW	■	4058075676282	4 × 80W FL	105	16800	160	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 42W 840 W	■	4058075676145	2 × 58W FL	42	6510	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 42W 840 VW	■	4058075676169	2 × 58W FL	42	6510	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 73W 840 W	■	4058075676206	4 × 58W FL	73	11315	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 73W 840 VW	■	4058075676220	4 × 58W FL	73	11315	155	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1500 DALI P 105W 840 N	■	4058075676305	4 × 80W FL	105	16800	160	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1500 DALI P 105W 840 W	■	4058075676329	4 × 80W FL	105	16800	160	4000	100000	100000
NOVINKA	LB FLEX 1500 DALI P 105W 840 VW	■	4058075676343	4 × 80W FL	105	16800	160	4000	100000	100000

Název produktu		△	⤴	CRI	MINI-LED	IP	IK	9	D × Š × V [mm]	Ø × V [mm]
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 42W 840 W	90	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3400	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 42W 840 VW	120	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3400	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 73W 840 W	90	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3400	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 P 73W 840 VW	120	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3400	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1500 P 105W 840 N	60	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	4450	1527 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1500 P 105W 840 W	90	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	4450	1527 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1500 P 105W 840 VW	120	—	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	4450	1527 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 42W 840 W	90	DALI	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3500	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 42W 840 VW	120	DALI	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3500	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 73W 840 W	90	DALI2	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3500	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1200 DALI P 73W 840 VW	120	DALI2	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	3500	1236 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1500 DALI P 105W 840 N	60	DALI2	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	4200	1527 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1500 DALI P 105W 840 W	90	DALI2	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	4200	1527 × 115 × 65	
NOVINKA	LB FLEX 1500 DALI P 105W 840 VW	120	DALI2	≥ 80	< 10%	IP23	IK08	4200	1527 × 115 × 65	

\* K dispozici = dostupné jako volitelné příslušenství.

<sup>1</sup> Přesné znění podmínek naleznete na stránce [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee).

<sup>2</sup> t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)/t [h]; L80/B10 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

# Jak zvolit typ proudového chrániče pro vaši aplikaci?

**P**roudové chrániče za svých více než 60 let existence prokázaly, že jejich použití v instalacích nízkého napětí dramaticky snižuje riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem. Z tohoto důvodu hrají proudové chrániče zásadní roli ve všech moderních nízkonapěťových instalacích, přičemž jimi poskytnutá úroveň ochrany nemůže být nikdy stejná jako ochrana samotnými jističi nebo pojistkami. Zároveň se použití proudových chráničů osvědčilo i pro ochranu před požárem způsobeným zemními poruchami.

Výše uvedené reflektují i současné elektroinstalační normy, zejména soubor ČSN 33 2000, kde se s každou změnou rozšiřuje oblast povinného použití proudového chrániče. Navzdory jasně definovaným aplikacím a jednotlivým obvodům, pro které mají být chrániče použity, už normy až na výjimky zaostávají v jasné definici použitého typu, respektive použité citlivosti na druh reziduálního proudu daného proudového chrániče. Volba použitého typu proudového chrániče tak závisí na uvážení daného elektrikáře nebo projektanta, který by ale měl při výběru zohlednit uvažované spotřebiče a zátěže tak, aby byla ochrana daného obvodu proudovým chráničem spolehlivá.

## Jednotlivé typy proudových chráničů

Podle citlivosti na různé druhy reziduálních proudů se běžně proudové chrániče člení na typy AC, A, F a B. S rostoucími požadavky z praxe se tato škála postupně rozšiřuje a typy B mají ještě několik dalších variant. Pro jednoduchost dnes nebudeme popisovat rozdělení chráničů do jednotlivých typů z hlediska časové závislosti vypnutí (typ S – selektivní, typ G – zpožděný o 10 ms, obecný typ), které norma nešťastně také označuje jako typy, nicméně časová závislost vypnutí nemá vliv na citlivost podle druhu reziduálního proudu proudového chrániče a občas tak dochází k pověstnému „míchání jablek s hruškami“.

**Typy AC** jsou určené jen pro střídavé reziduální proudy. Pulzující stejnosměrné (DC) složky reziduálního proudu mohou mít za následek snížení reakční citlivosti nebo až zablokování jejich vybavení (podle normy ČSN EN 61008). **Tyto proudové chrániče se používají v instalacích, kde se vyskytují pouze pasivní prvky (odpory, indukčnosti, kondenzátory), které vylučují vznik stejnosměrných proudů.**

**Typ A** pro střídavé a pulzující stejnosměrné reziduální proudy, případně i za přítomnosti podílu malé hodnoty vyhlazeného stejnosměrného reziduálního proudu do 6 mA (podle normy ČSN EN 61008). **Využívají se v obvodech se zařízeními obsahujícími polovodičové prvky, které mohou při poruše generovat reziduální proudy se stejnosměrnými složkami. Se zvětšující se komplexností domácích spotřebičů nalézají uplatnění zejména v domovních a podobných aplikacích.**



**Typ F** jsou speciální variantou typu A s upravenou frekvenční charakteristikou, která zohledňuje citlivost na vysoké frekvence. Je možná přítomnost malé hodnoty vyhlazeného stejnosměrného proudu do 10 mA. S tímto typem se setkáváme teprve se zavedením normy ČSN EN 62423, vyd. 2. (Předchůdcem je typ U, který byl uveden na trh již před mnoha lety, kdy ještě nebyla k dispozici definice vlastností typu F.) **Tyto typy proudových chráničů nalézají uplatnění v obvodech s 1fázovými frekvenčními měniči, které lze v dnešní době nalézt i ve spotřebičích jako jsou pračky, myčky a sušičky.**

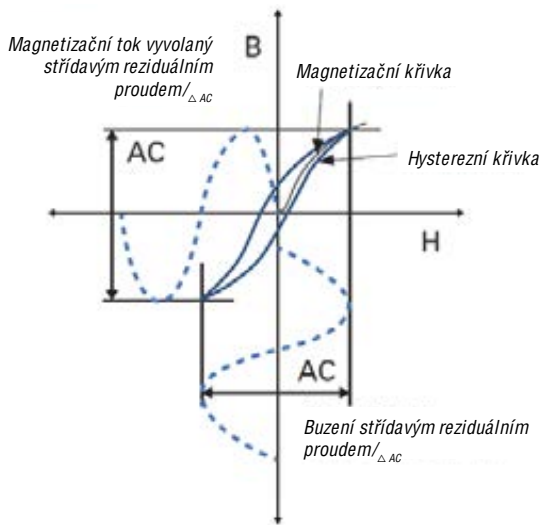
**Typ B** pro všechny druhy reziduálních proudů, tj. střídavé, pulzující stejnosměrné a vyhlazené stejnosměrné reziduální proudy (norma ČSN EN 62423). Stejnosměrné reziduální proudy se mohou vyskytovat v průmyslových a komerčních instalacích, kde se používají frekvenční měniče, fotovoltaické elektrárny a další zařízení s výkonovými polovodičovými prvky. Pokud jde o frekvenci, jejich funkce je zaručena až do 1 kHz v rámci předepsaných tolerancí. **Jsou určeny pro všeobecné použití v aplikacích, kde může vzniknout riziko výskytu stejnosměrného reziduálního proudu. Například pro ochranu připojovacích míst pro nabíjení elektromobilů dle ČSN 33 2000-7-722.**

**Typ Bfq** pro všechny druhy reziduálních proudů s upravenou vypínací charakteristikou a frekvenčním rozsahem do 50 kHz. Jsou odolné proti vybavení vlivem unikajících proudů v obvodech s výkonnými frekvenčními měniči (podle normy ČSN EN 62423, vyd. 2). **Tento typ je určen zejména pro aplikace s 3fázovými frekvenčními měniči.**

**Typ B+** pro všechny typy reziduálních proudů, a navíc mají upravenou vypínací charakteristiku podle požadavků na ochranu před požáry s vypínacím reziduálním proudem do 420 mA, pro frekvenci do 20 kHz. **Hodí se zejména pro stranu střídavého napětí ve fotovoltaických aplikacích.**



Obr. 1 Magnetizační křivky materiálů součtových proudových transformátorů typu AC a A



M – magnetizační křivka jádra proudového transformátoru  
 B – magnetická indukce [T]  
 H – magnetomotorická síla [Am<sup>-1</sup>]

Návod pro volbu konkrétního typu proudového chrániče dává také norma ČSN 33 2000-5-53 ed. 2 – Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje. V příloze A této normy jsou zobrazeny možné poruchové proudy v sítích s polovodičovými prvky a jim odpovídající typy proudových chráničů.

**Konstrukční rozdíl mezi proudovým chráničem typu AC a A**

Základním rozdílem mezi typy AC a A je v použitém materiálu jádra součtového proudového transformátoru. U typu A je použit materiál s nižší remanencí (Obr. 1), což má za následek zachování činnosti typu A i při výskytu podílu malé hodnoty hladkého stejnosměrného proudu (do 6 mA). U typu AC vlivem působení stejnosměrného proudu může dojít k posunu pracovního bodu na hysterezní křivce do míst, kdy dojde k nasycení magnetického materiálu a činnost proudového chrániče se stane nespolehlivou (Obr. 2).

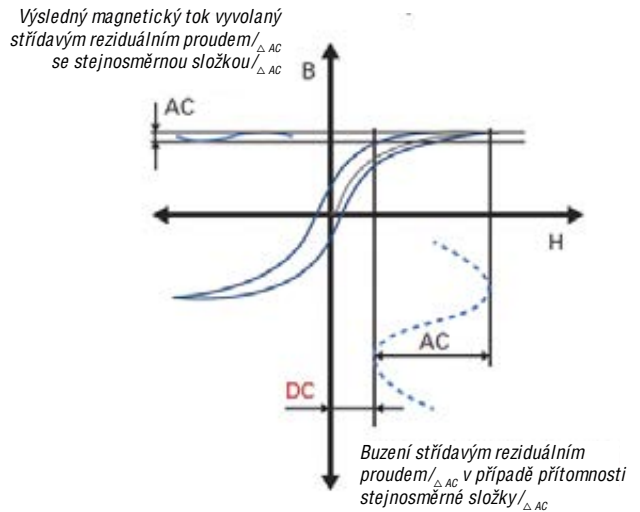
**Omezení nežádoucích vypínání u typu A**

Moderní spotřebiče s elektronikou dnes téměř výlučně využívají spínané zdroje. Ty ovšem generují rušení, a proto musí být dostatečně odrušeny. Přitom se uplatní nejen vliv velikosti svodového proudu, ale také jeho forma. Protože se nejedná o krátkodobý jev, ale o setrvalý stav, dochází někdy k nežádoucímu vypínání proudového chrániče, kterým je u nás většinou typ AC. Instalace zpožděného typu

Tabulka 1: Meze vypínacích proudů pro různé typy a formy proudů

Forma proudu	Oblast použití podle typu					Vypínací proud
	AC	A	F	B / B+	U <sub>g</sub>	
	•	•	•	•	•	0,5 až 1,0 I <sub>Δn</sub>
		•	•	•		0,35 až 1,4 I <sub>Δn</sub>
		•	•	•		Úhel sepnutí 90°: 0,25 až 1,4 I <sub>Δn</sub> Úhel sepnutí 135°: 0,11 až 1,4 I <sub>Δn</sub>
		•	•	•		max. 1,4 I <sub>Δn</sub> + 6 mA DC <sup>1)</sup>
			•	•		0,5 až 1,4 I <sub>Δn</sub>
				•		0,5 až 2,0 I <sub>Δn</sub>

Obr. 2 Vliv stejnosměrného reziduálního proudu na magnetizaci jádra součtového transformátoru typu AC



mnohdy nepřinese žádné zlepšení. V některých případech, kdy je trvalý unikající proud těsně nad hranicí vybavovacího proudu chrániče, je možné situaci zlepšit náhradou typu AC za typ A. Vysvětlení, proč tomu tak je, najdeme v odlišné definici vybavovacího proudu pro typ AC a A, jak je uvedeno v tabulce 1. Typy A mají pro **pulzující průběhy proudů** posunutou hranici vybavovacího proudu (podle formy proudu až o 40 % vyšší). Pokud velikost svodového proudu odrušovacích filtrů a parazitních kapacit v instalaci překročí vybavovací proud chrániče typu AC, náhrada za typ A může pomoci. Nicméně pořád se jedná o situaci, kdy je i typ A velmi blízko svému vybavovacímu proudu. Obecně platí pravidlo, že trvalý unikající proud spotřebičů v obvodu by neměl překročit 30 % jmenovitého reziduálního proudu proudového chrániče (I<sub>Δ</sub> ≤ 30 % I<sub>Δn</sub>). Proto je potřeba posoudit každou situaci individuálně, a pokud to jde, rozdělit problémové spotřebiče do různých okruhů.

**Použití typů AC v jiných zemích**

Na limity použitelnosti proudových chráničů typu AC a jejich „morální zastaralost“ pro moderní elektrické instalace již reagovalo mnoho evropských zemí. Ve svých modifikacích harmonizačního dokumentu HD 60364 (národních obdobách naší ČSN 33 2000) již zakazují pro obecné účely použití proudového chrániče typu AC a jako minimální úroveň ochrany požadují použití typu A. Mezi tyto země mimo jiné patří – Švýcarsko, Německo, Dánsko, Finsko, Nizozemsko, Norsko, Rakousko nebo Irsko (nezakazuje typ AC, ale nedoporučuje jej).

Výše uvedené skutečnosti potvrzují, že použití proudových chráničů typu AC v nových instalacích v domovních a podobných aplikacích se nejvíce jako ideální řešení. Tyto chrániče mají své limity použitelnosti – jsou vhodné pro obvody s pouze pasivními prvky, které se ale v praxi bez elektronických prvků vzhledem k pokročilosti moderních spotřebičů téměř nevyskytují. Trendem napříč Evropou je odklon od typu AC k typu A, který nabízí vyšší funkční spolehlivost. Zároveň za určitých podmínek přináší omezení nežádoucích vypínání v obvodech s vyššími harmonickými proudy způsobenými elektronickými spotřebiči.



Eaton Elektrotechnika, s. r. o.  
 Komárovská 2406, 193 00 Praha 9  
 tel.: 267 990 411  
 e-mail: ElektrotechnikaCZ@eaton.com  
 www.eaton.cz



## KAMERY



### Sportovní kamera + baterie navíc zdarma

Obj. kód ELKOV: **82983720**  
Obj. kód CEL-TEC: **1405-016**



#### BK-10

Sportovní kamera vyniká malými rozměry, nízkou hmotností a voděodolným provedením. Nevadí jí déšť ani stříkající voda, bez problémů tak zaznamená každou akci, i když Vás nečekaně chytne déšť. Navzdory kompaktním rozměrům zaznamenává ostré Full HD video v mimořádně širokém záběru. Neskutečných 170° spolehlivě pokryje veškerý prostor před Vámi. Kamera je dodávána s celou řadou příslušenství pro upevnění a 2 bateriemi.



### Tříkanálová kamera do auta s LCD a podporou WiFi

Obj. kód ELKOV: **82893997**  
Obj. kód CEL-TEC: **2009-031**



#### K5 Triple

Výkonná tříkanálová autokamera vyniká trojicí kamer pro záznam dění před vozidlem (FULL HD), uvnitř vozu (HD) a za vozidlem (HD). Dále je kamera vybavena moderním superkapacitorem namísto klasické baterie, Wi-Fi pro připojení k telefonu a LCD displejem.



### Magnetická kamera do auta s podporou WiFi

Obj. kód ELKOV: **82893031**  
Obj. kód CEL-TEC: **2101-063**



#### Red Cobra Wi-Fi Magnetic

Kompaktní autokamera v nenápadném a praktickém provedení, která disponuje magnetickým držákem pro snadnou montáž, možností propojení s chytrým telefonem pro rychlé stažení záznamů, nastavení apod. a velice jednoduchým ovládním. O špičkový obraz ve FULL HD rozlišení se stará kvalitní senzor Sony Exmor, 6 členná čočka s širokým úhlem záběru 143° a výkonný procesor. O stavu kamery informují notifikační LED a hlasová upozornění (lze vypnout), tradiční baterii nahradil moderní superkapacitor.



### Palubní kamera s GPS a dotykovým ovládním

Obj. kód ELKOV: **82983715**  
Obj. kód CEL-TEC: **2101-065**



#### K6 Falcon GPS Magnetic Touch

Mezi hlavní přednosti přední FULL HD palubní kamery patří magnetický držák, díky kterému se s kamerou velice snadno manipuluje, ale zároveň je dostatečně silný a stabilní. Dále GPS modul pro záznam trasy a rychlosti, dotykový IPS displej a menu v češtině. Napájení je řešeno moderním superkapacitorem namísto baterie. Úložiště zajišťuje microSD karta o velikosti až 256 GB. Nechybí dostatečně široký úhel záběru 155°.



### Kamera do auta v dotykovém zpětném zrcátku s GPS

Obj. kód ELKOV: **82983720**  
Obj. kód CEL-TEC: **2104-021**



#### M12 DUAL GPS Exclusive

Výkonná palubní kamera v provedení funkčního zpětného zrcátka s velkým dotykovým IPS displejem a duálním záznamem ve vysokém rozlišení - přední 2K + zadní FULL HD. Ukládání záznamů ve vysokém rozlišení probíhá na microSD kartu o velikosti až 256 GB, baterii v kameře nahradil moderní superkapacitor. Autokamera podporuje připojení GPS modulu, díky kterému se do záznamu ukládají informace o poloze a rychlosti. Mezi další důležité vlastnosti patří ochrana zadní kamery proti oslnění, ochrana proti vybití autobaterie, časosběrný záznam při parkování a nárazový G-Senzor.



### Výkonná 4K kamera do auta s WDR a podporou WiFi

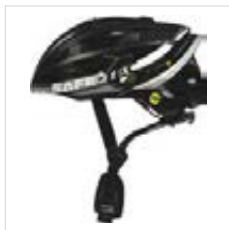
Obj. kód ELKOV: **82687558**  
Obj. kód CEL-TEC: **1908-006**



#### K4 Dual GPS

Jedna z nejvýkonnějších palubních kamer na trhu! Přední záznam v ULTRA HD 4K rozlišení, zadní kamera nahrává ve FULL HD 1080p rozlišení, pokročilá komprese H.265 pro maximální kvalitu a minimální velikost záznamů, superkapacitor zajistí dlouhou životnost kamery, vestavěný GPS modul zaznamená rychlost a polohu jízdy, WiFi modul umožní snadné a rychlé nastavení či sdílení pořízených záznamů, již tak skvělý obraz podtrhuje funkce pro kompenzaci protisvětla WDR.

# HELMY



## Chytré helmy s LED signalizací a podporou Bluetooth

### SAFE-TEC

Chytré bluetooth helmy na kolo s LED světelnou signalizací a inovativním řešením MIPS pro lepší ochranu hlavy a větší bezpečnost. Světla jsou ovládána dálkovým ovladačem, který lze snadno umístit na řídítka. Helmu lze navíc spojit s jakýmkoliv mobilním telefonem podporujícím bluetooth a díky vestavěným stereo reproduktorům, využívajícím přenos zvuku po kosti, si můžete během jízdy bezpečně užívat vaší oblíbenou hudbu nebo podcast a přitom perfektně slyšet veškerý ruch okolí. Na popruhu pod bradou je pak umístěný mikrofon pro pohodlné hands free telefonování za jízdy.



# SVÍTILNY



## Set nabíjecích cyklosvítilen

Obj. kód **ELKOV: 82893966**  
Obj. kód **CEL-TEC: 2104-040**

### BL300

Výkonná sada přední a zadní cyklosvítilny. Přední světlo je osazeno 5W CREE LED o světelném výkonu až 300 lm a disponuje 4 režimy svícení: 100%, 50%, 30% a blikání 50%. Nabíjecí baterie 3,7V 1200 mAh poskytne dostatek energie až na 3,5 hodiny provozu na nejvyšší výkon a 6,5 hodin na 30% výkon. Zadní LED světlo je moderního typu COB [Chip On Board - více LED čipů na jedné desce] se 3 světelnými režimy: 100%, 60% a blikání 100%. Nabíjecí baterie o kapacitě 400 mAh vystačí na 4 hodiny svícení na nejvyšší výkon a 8,5 hodin na blikání.



## Multifunkční nabíjecí úhlová čelovka

Obj. kód **ELKOV: 82893994**  
Obj. kód **CEL-TEC: 2009-032**

### AL500 COB

Univerzální svítlna nabízející variabilní možnosti upevnění a použití (čelovka, magnet, klip). Svítlna je vybavena dvěma druhy světelných zdrojů - tradiční bodová LED o výkonu 500 lm a tzv. COB LED (250 lm) pro situace, které vyžadují rovnoměrný osvit větší plochy, například pracovního stolu apod. Mimo bílého světla dokáže COB LED svítit také červeně. Svítlna je provedena v odolném hliníkovém těle s eloxovaným povrchem pro lepší odolnost proti poškrábání. Dále se pyšní nárazuvzdorností z výšky 1 m a voděodolným krytím IPx4, které ji dostatečně ochrání před případným deštěm.



## Nabíjecí LED svítlna s funkcí powerbanky

Obj. kód **ELKOV: 82395258**  
Obj. kód **CEL-TEC: 1610-027**

### FLZA-375 APOLLO

Celohliníková svítlna nabízí výkon 375 lumenů, nabíjení pomocí microUSB konektoru, možnost využití jako powerbanku pro nouzové nabití např. mobilního telefonu, LED indikaci stavu baterie, 2 režimy svitu a magnet pro širší možnosti využití. Díky otočné hlavě svítlny lze regulovat šířku světelného kuželu. Důmyslná čočka před hlavní LED zajišťuje rovnoměrný rozptýl světla. Nehrozí tak neosvětlená místa na krajích světelného kuželu.



## Nabíjecí čelovka s pohybovým senzorem

Obj. kód **ELKOV: 82893992**  
Obj. kód **CEL-TEC: 2010-075**

### HL440 Motion

Nabíjecí čelovka s pohybovým senzorem pro snadné zapnutí/vypnutí mávnutím ruky. Čelovka je osazena trojicí výkonných LED - 1x hlavní LED (CREE XPG-3) pro bodový svit a 2x boční LED pro rozptýlený svit. Maximální světelný výkon je 440 lm. Čelovka disponuje 5 režimy svícení a lze kombinovat bodový a rozptýlený svit. Samozřejmostí je nastavitelný sklon čelovky. Jedná se o velice lehkou, kompaktní, odolnou a snadno ovladatelnou čelovku, která najde uplatnění při mnoha aktivitách jako je například běh, kempování, turistika, myslivost, řemeslné práce, práce v domácnosti apod.



**SLEVA 10%**

Objednejte zboží na eshopu [www.cel-tec.cz](http://www.cel-tec.cz) či osobně na pobočkách **ELKOV** a **získejte 10% slevu!** Pro získání slevy na eshopu [www.cel-tec.cz](http://www.cel-tec.cz) zadejte prosím při objednávce kód kupónu: **elkov10** Slevová akce je platná **od 10. 6. do 31. 8. 2022** nebo do vyprodání zásob.

**VARNET**

VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR

**CEL-TEC**

**VARNET s.r.o. - výhradní distributor v České republice**

Jako výhradní prodejce s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám nabízíme nejlepší obchodní a technické podmínky při výběru chytré spotřební elektroniky **CEL-TEC**.

**ELKOV  
ELEKTRO**



# Ohřev samoregulačním nebo odporovým topným kabelem?

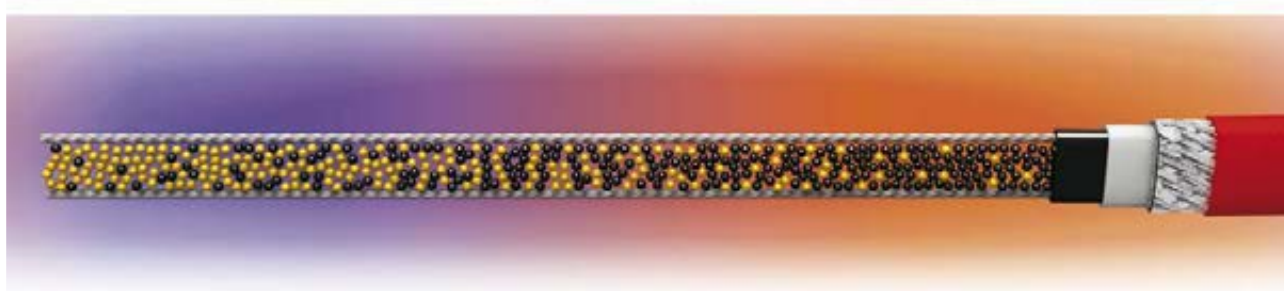
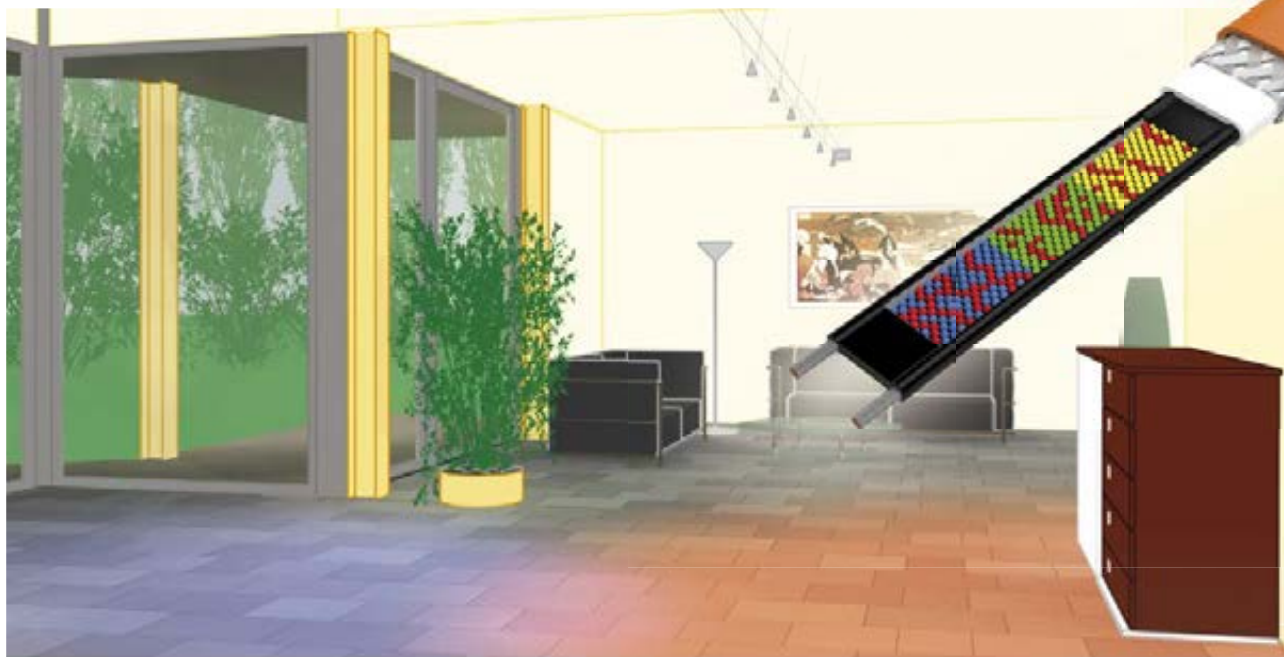
## Kdy záleží na správném výběru?

**Samoregulační topný kabel, na rozdíl od běžně používaných topných kabelů s konstantním výkonem, automaticky přizpůsobuje topný výkon po celé délce kabelu okolní teplotě tím, že reaguje na vnější zdroje tepla.**

Je to díky své konstrukci využívající polymerní samoregulační jádro:

1. nikdy se nezahřeje nad vyznačenou maximální teplotu (nepřehřívá se, lze jej bezpečně navinout nebo překřížit),
2. během instalace jej lze libovolně krátit nebo prodlužovat,
3. má vysokou mechanickou pevnost.

To je důležité ve specifických situacích.



### 1. Elektrické podlahové vytápění

Při nákupu podlahového vytápění mnoho uživatelů zapomíná na nutnost velmi přesného naplánování uspořádání nábytku v místnosti, tj. kuchyňské linky nebo koupelnové skříňky. Systémy s odporovým topným kabelem topí plným výkonem po celé ploše –

v zastavěných plochách se teplo kumuluje, což může způsobit poruchu systému (přehřátí kabelu) nebo poškození nábytku či krytiny na podlaze. Samoregulační, inteligentní systém nVent RAYCHEM T2Red takové zóny sám rozpozná a omezí vytápění, takže změna polohy nábytku i v budoucnu není problém.



## 2. Ochrana potrubí proti zamrznutí

Samoregulační systém nVent RAYCHEM XL-Trace vyžaduje pouze jednu řídicí jednotku (jeden rozvaděč pro řízení celého systému), a to i pro dlouhé a složité (členité) potrubí, na rozdíl od systémů s konstantním výkonem, což zjednodušuje řízení systému a výrazně snižuje pořizovací náklady na samotnou instalaci.



## 3. Ochrana venkovních ploch před ledem a sněhem

Odporové topné kabely jsou kabely nebo rohože malých průměrů, které v praxi správně fungují, pokud nejsou vystaveny vysokému mechanickému zatížení. Pokud plánujeme častější provoz těžkých nákladních aut nebo je na vyhřívaném povrchu extrémně velký provoz, měli bychom zvolit samoregulační kabely nVent RAYCHEM EM2-XR, které mají díky své konstrukci velmi vysokou mechanickou odolnost a lze je zalít do betonu (pro asfaltové povrchy jsou určeny kabely s minerální izolací EM-MI, které lze zalít do horkého asfaltu).



# Co to je RoHS a proč by vás to mělo zajímat?

## RoHS

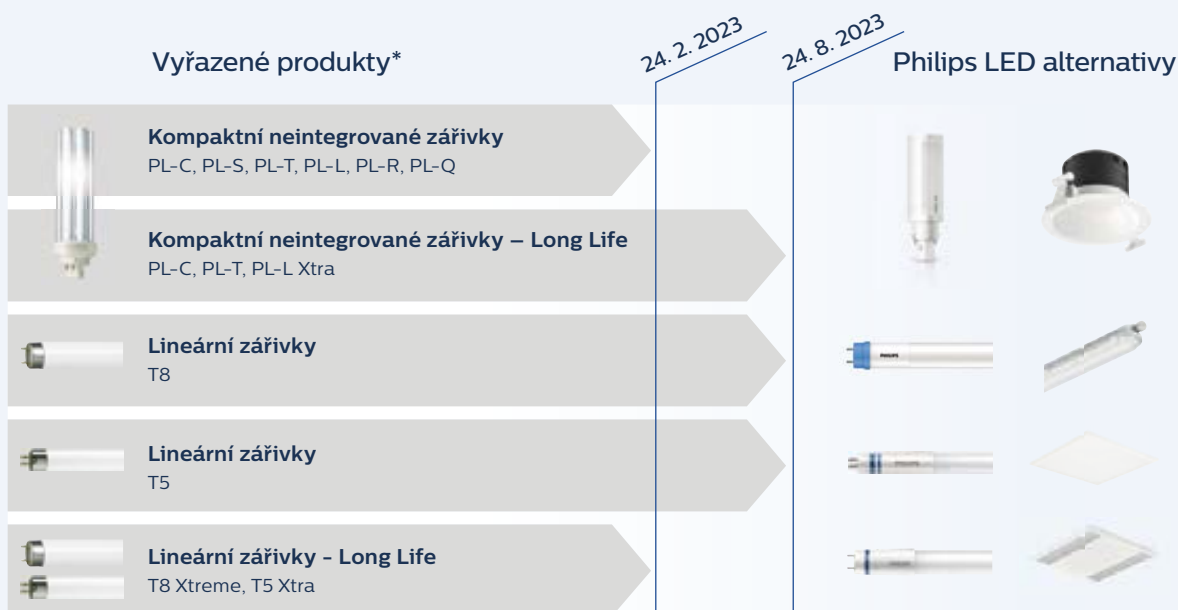
(Reduction of Hazardous Substances) je směrnice Evropského parlamentu a Rady z 8. června 2011, která se týká omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. 22. února 2022 byly v Úředním věstníku EU zveřejněny nejnovější výjimky z RoHS, což přináší následující důsledky pro naše portfolio konvenčních zdrojů:



### Zákaz uvádění těchto výrobků na evropský trh po následujících datech:

- **24. 2. 2023** Kompaktní neintegrováné zářivky (nástrčky)
- **24. 8. 2023** TL, T5 a T8 zářivky

## S LED náhradami Philips nebude ukončení zářivek žádný problém



\*Prodej těchto výrobků může ze skladů Signify pokračovat i nadále, pokud do nich byly výrobky dodány před výše uvedenými daty vyřazení. Další distribuce a prodej v Evropě jsou povoleny až do vyčerpání dostupných zásob.

Přejděte na LED osvětlení





# PHILIPS

## LED náhrady za klasické lineární zářivky

 záruka 2 roky

 25 000 h

**PILA LED trubice - na 230 V / EM tlumivku** (náhrada za startér není součástí balení)

Typ produktu	Příkon	Světelný tok <sup>1</sup>
CorePro LEDtube	W	lm
PILA LED tube 8W	8	800
PILA LED tube 14.5W	14,5	1 600
PILA LED tube 20W	20	2 200

**CorePro - na 230 V / EM tlumivku**

 záruka 3 roky

 30 000 h

Typ produktu	Příkon	Světelný tok <sup>1</sup>
CorePro LEDtube	W	lm
600mm 8W	8	800
1200mm 14.5W	14,5	1 600
1500mm 20W	20	2 200

**CorePro HO Universal - na 230 V / EM tlumivku / el. předřadník**

CorePro LEDtube UN	W	lm
600mm HO 8W T8	8	900
1200mm HO 18W T8	18	2 000
1500mm HO 23W T8	23	2 700

**Master Value - na 230 V / EM tlumivku**

 záruka 5 let

 50 000 h

Typ produktu	Příkon	Světelný tok <sup>1</sup>
MASTER LEDtube VLE	W	lm
600mm HO 8W T8	8	1 050
1200mm HO 14W T8	14	2 100
1500mm HO 20.5W T8	20,5	3 100
1200mm UO 15.5W T8	15,5	2 500
1500mm UO 23W T8	23	3 700

**Master Value UO Universal - na 230 V / EM tlumivku / el. předřadník**

MASTER LEDtube VLE UN	W	lm
1200mm UO 15.5W T8	15,5	2 500
1500mm UO 23W T8	23	3 700

**UO** = Ultra výstup

**SO** = Standardní výstup

**UE** = Ultra účinnost

**HO** = Vysoký výstup

**HE** = Vysoká účinnost

**MASTER - na 230 V / EM tlumivku**

 záruka 5 let

 až 70 000 h

Typ produktu	Příkon	Světelný tok <sup>1</sup>
MASTER LEDtube	W	lm
600mm HO 8W T8	8	1 050
900mm HO 12W T8	12	1 575
1200mm HO 12.5W T8	12,5	2 100
1500mm HO 18.2W T8	18,2	3 100
1200mm UO 14.7W T8	14,7	2 500
1500mm UO 21.7W T8	21,7	3 700
1200mm UE 13.5W T8	13,5	2 500
1500mm UE 20W T8	20	3 700

<sup>1</sup>Všechny hodnoty světelného toku zde uvedené odpovídají teplotě chromatičnosti 4 000 K a 6 500 K. Pro hodnotu u 3 000 K se prosím podívejte do produktového listu.

## Pila

Ekonomické řešení



## PHILIPS CorePro

Značková kvalita  
za rozumnou cenu



## PHILIPS MASTER VALUE

Skvělý poměr  
cena/výkon



## PHILIPS MASTER

Nejlepší řešení  
pro náročné aplikace





# Elegantní a chytré čidlo pohybu Theben theLuxa S180 E

Čidlo pohybu Theben theLuxa S180 E, jež získalo za svůj design ocenění Plus X Award, je vhodné zejména pro venkovní instalaci (krytí IP55) u soukromých objektů jako jsou vstupy do rodinných domů, příjezdové cesty nebo přístřešky pro automobily. Svoje uplatnění najde ale i v komerční sféře. Theben theLuxa S180 E díky spínání při průchodu nulou šetří kontakty relé, a je tedy vhodné především pro spínání LED svítidel.

#### Úspora na prvním místě

Čidlo pohybu Theben theLuxa S180 E plně nahrazuje světelný vypínač. Ten zkrátka není potřeba. Čidlo pohybu po uplynutí doby do běhu světlo automaticky vypne. Nikdy tak nesvítí světlo zbytečně, čímž dochází i k výrazné úspoře energie. Svým velkým úhlem záběru 180° a citlivostí na pohyb až 12 m od čidla a také přímo pod čidlem prozradí Theben theLuxa S180 E každého nezvaného hosta v okolí objektu. Hlavu čidla lze případně naklápět o 30° směrem dolů nebo pootáčet horizontálně o 90°, a tím dosáhnout optimálního ohraničení snímaného prostoru.



TheLuxa S180 WH



**theben**  
energy saving comfort



TheLuxa S180 WH



TheLuxa S180 WH – patice



Distanční rámeček



Rohový adaptér

### Nejen elegantní, ale i chytré

Na hlavě čidla Theben theLuxa S180 E jsou dva otočné potenciometry k snadnému nastavení úrovně jasů pro spínání a dobu doběhu. Zároveň slouží k nastavení testovací funkce. V tomto režimu je možné ověřit si chůzi v prostoru, kam až sahá citlivost čidla, případně citlivost měnit natáčením hlavy čidla. Mimo to čidlo disponuje samoučící a pulzní funkcí. Samoučící funkce slouží k nastavení spínání světla na takový okamžik stmívání (resp. jas), jaký je právě teď, a v případě pulzní funkce dává čidlo pohybu krátký impuls pro schodišťové časové spínače.

### Snadná a praktická montáž

Instalace čidla pohybu Theben theLuxa S180E nemůže být jednodušší! Na zeď nejprve připevníme praktickou montážní patici s velkým prostorem pro kabely, slepou svorku pro ochranný vodič a svorky s výrazným označením, do nichž zapojíme kabely. Poté pohodlně jednou rukou nasuneme na patici samotné čidlo pohybu. K dispozici je volitelný rohový adaptér pro montáž na vnější nebo vnitřní roh budovy a také distanční rámeček pro instalaci kabelů, jsou-li vedeny na omítce.



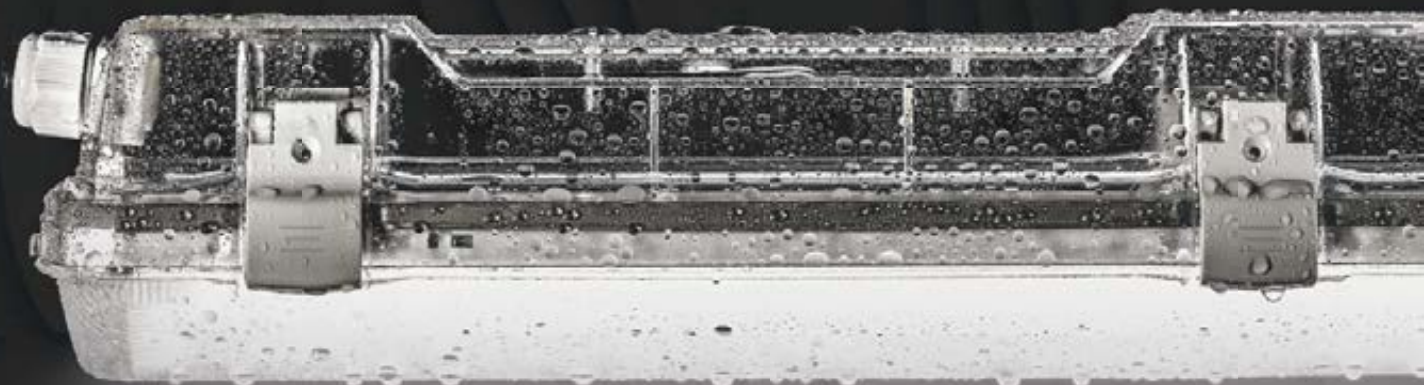
### Technické údaje

Objednací číslo	1010587 (bílé)
	1010588 (černé)
Provozní napětí	230 V AC, 10–15 %
Frekvence	50 Hz
Pohotovostní stav	< 1 W
Úhel dosahu	180°
Úhel dosahu – příčně	max. 12 m
Úhel dosahu – čelně	max. 5 m
Montážní výška	2–4 m
Ochrana pro podcházení	ano
Rozsah nastavení intenzity světla	5–1 000 lx
Rozsah spínací doby	1 s až 20 min
Přípustná teplota okolí	-25 °C až 45 °C
Třída ochrany	II
Typ krytí	IP55 podle normy EN 60529
Spínací výkon	10 A (cos φ = 1)
	6 A (cos φ = 0,6)
	3 AX (cos φ = 0,3)
Spínací výkon min.	10 mA
Spínací kontakt	kontakt μ 230 V AC
LED žárovky <2 W	50 W
LED žárovky >2 W	500 W
Zatížení žárovkovými/halogenovými svítilny	2 300 W
Nízkonapěťová halogenová svítilna	2 300 VA



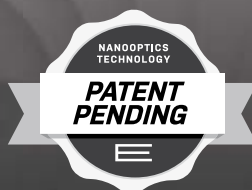
# TREVOS

NOVINKA



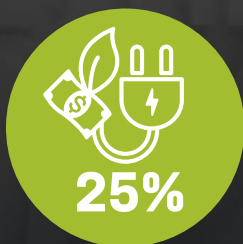
## NANOITICA

ABSOLUTNÍ KONTROLA NAD SVĚTLEM



15%

15% ÚSPORA  
POČTU SVÍTEL  
A NÁKLADŮ NA INSTALACI



25%

AŽ 25% ÚSPORA  
ENERGIE

### VÝHODY

Vysoká optická účinnost 94%.  
Absolutní kontrola nad vyzařovaným  
světlem díky patentované nanooptice.

Vysoký zrakový výkon a bezpečnost.  
Krytí svítidla: IP66 / IP69.  
Maximální účinnost svítidla až 180 lm/W.

### NANOSTRUKTURA

Průlomová optická soustava tvarově řízených plošek poskytuje možnost spojit do jednoho optického prvku několik důležitých funkcí. Svítidla jsou zároveň prachotěsná a vodotěsná. Nanostruktura je přihlášena k patentu.



Akční cena  
Novinka



# Spolehlivé čidlo se spodní detekcí na vaší pobočce



bílá

černá

hnědá

## LC-Click-N 140 a LC-Click-N 200

Provedení pro úhel snímání 140° a 200° + SPODNÍ DETEKCE

- spíná LED zdroje až do 300 W!
- krytí IP 54
- dosah snímání 12 m
- nastavitelná kulová hlava
- krycí clonky v balení
- čas doběhu 4 s – 20 min
- jednoduchá montáž do nástrčné patice
- možnost upevnění na krabici KU

**Najdeš mě  
na skladě!**

Typ	Barva	Kód produktu
LC-Click-N 140	bílá	91001
LC-Click-N 140	hnědá	91011
LC-Click-N 140	černá	91021
LC-Click-N 200	bílá	91002
LC-Click-N 200	hnědá	91012
LC-Click-N 200	černá	91022



# Koupelnové IP44 **LED** svítidlo

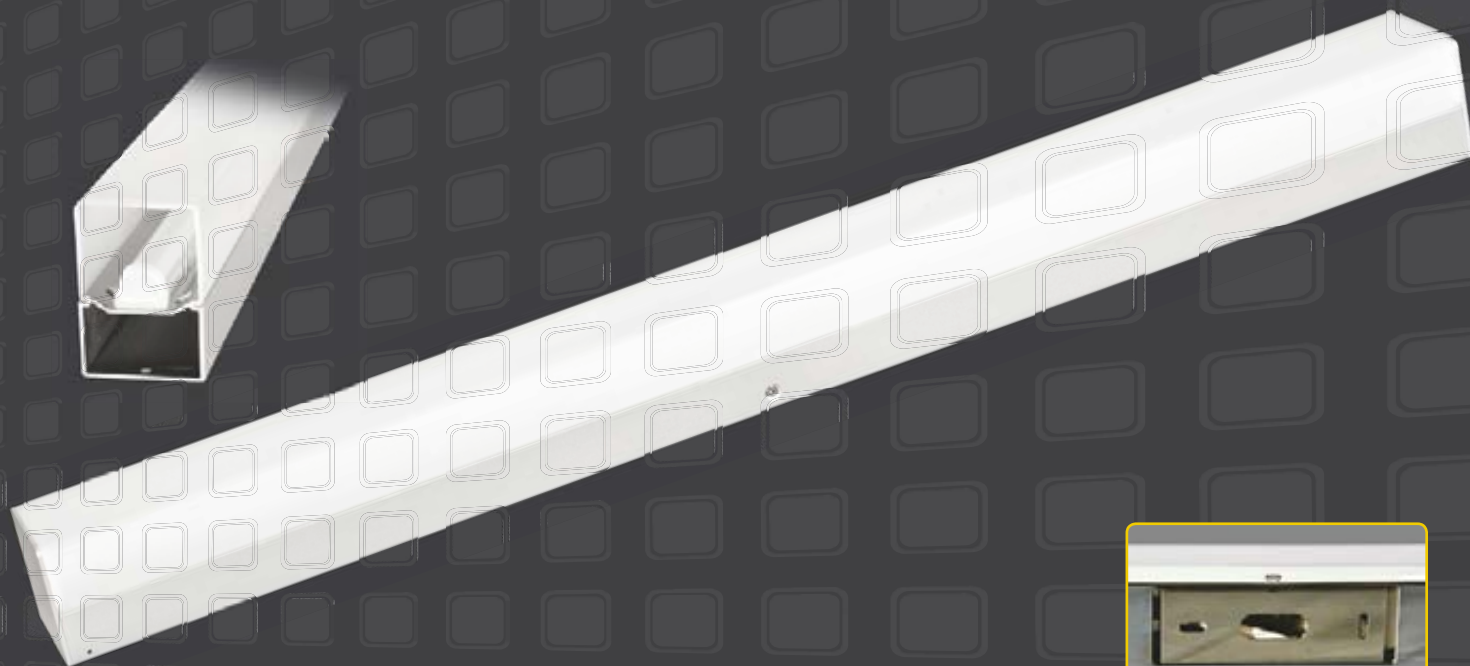
**Ecolite**

www.ecolite.cz



koupíte v síti velkoobchodů ELKOV

Vysoce úsporné **koupelnové LED svítidlo** s pokročilou SMD technologií je vhodné pro umístění nad koupelnová zrcadla. Svítidlo je vyrobeno z hliníkového těla a plastového difuzéru. Svítidlo má stupeň krytí **IP44**.



## ALBA

TL4130-LED15W/BI  
1200lm  
60 x 5,8 x 4,0 cm

TL4130-LED15W/STR  
1200lm  
60 x 5,8 x 4,0 cm

TL4130-LED15W/CHR  
1200lm  
60 x 5,8 x 4,0 cm

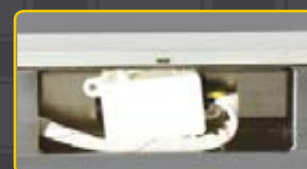
TL4130-LED22W/BI  
1760lm  
90 x 5,8 x 4,0 cm

TL4130-LED22W/STR  
1760lm  
90 x 5,8 x 4,0 cm

TL4130-LED22W/CHR  
1760lm  
90 x 5,8 x 4,0 cm

TL4130-LED30W/BI  
2400lm  
120 x 5,8 x 4,0 cm  
**IP44**

TL4130-LED30W/STR  
2400lm  
120 x 5,8 x 4,0 cm



TL4130-LED/BI  
bílá



TL4130-LED/STR  
stříbrná

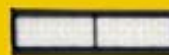


TL4130-LED/CHR  
chrom





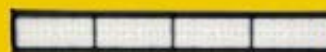
LB02-100W | 13500lm



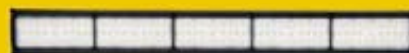
LB02-150W | 20250lm



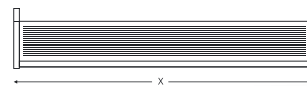
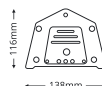
LB02-200W | 27000lm



LB02-240W | 32400lm



PHILIPS  
LUMILEDS



LB02-100W	490mm
LB02-150W	722mm
LB02-200W	954mm
LB02-240W	1185mm



## LB02 LINEAR

Lineární průmyslové svítidlo LINEAR se svým výkonem a zpracováním řadí do kategorie linear high bay svítidel, která jsou nejvhodnějším řešením pro osvětlení uliček výrobních hal, skladovacích prostor s vysokým stropem nebo ploch nástupišť. Výrobek je osazen značkovými komponenty od společnosti Meanwell a Philips Lumileds, které spolehlivě ochrání hliníkovou konstrukci s polykarbonátovým difuzérem při nadstandardním krytí IP65 a maximální mechanickou odolností třídy IK10. S životností přes 50.000 hodin a energetickou třídou D jsou vhodnou náhradou za klasické halogenové reflektory.

Součástí balení je ocelové lanko pro závěsnou montáž a úchyty pro montáž přisazením. Rozptyl světla je asymetrický - 60°x 90°.

5000K | 50000h | IP65 | IK10 | PF > 92 | Ra ≥ 80



# Inovativní řešení pro budoucnost



## Komplexní řešení spínání od Phoenix Contact

Spolehlivé spínání pro každou aplikaci. Od klasických relé, přes programovatelná relé až po hybridní motorové spouštěče.



## TERMITRAB complete – nejužší přepět'ová ochrana

Přepět'ová ochrana ve verzi jak pro analogové, tak digitální signály, která je obzvláště vhodná pro zástavbu do malých domovních rozváděčů.



## Spolehlivé napájecí zdroje

Díky technicky vyspělému a kvalitnímu zpracování napájecích zdrojů jste schopni splnit i ty nejnáročnější požadavky vašich klientů.



## PTFIX – efektivní distribuce potenciálu

Distribuční bloky PTFIX s technologií Push-in zajišťují rychlé a prostorově úsporné řešení rozvodu potenciálu.

[www.phoenixcontact.cz](http://www.phoenixcontact.cz)



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE



sušičky



papírenské  
stroje



dřevozpracující  
stroje



rozvaděče



ovládací  
panely



nucené  
větrání



7F...1020



7F...2055



7F...3100



7F...4250



7F...4400



7F...5500



7F...5630

# Řada 7F

## Ventilátory, filtry

### 24 až 630 m<sup>3</sup>/h

značky zkušeben (podle typů)

CE EAC cRU<sup>®</sup> US cUL<sup>®</sup> US



# LIVING NOW

Ikonický design.

- **Inovativní design:** nové pojetí spojení rámečku a ovládacích přístrojů.
- **Smart:** inteligentní připojené ovládací přístroje!
- Nejlepší technická řešení pro **dokonalou instalaci.**

## CLASSE 300EOS | WITH Netatmo

**VIDEO TELEFON**  
s hlasovým asistentem Alexa

- **Přijměte volání kdekoliv na světě**, dostávejte upozornění z kamer NETATMO, detektorů kouře nebo CO, okenních senzorů...
- **Komunikační brána pro vaši chytrou instalaci** – ovládejte osvětlení, žaluzie nebo topení.
- Funkce **detekce obličeje** – návštěva vždy ve středu záběru.

\* Funkce indukční smyčky na vyžádání, kontaktujte Legrand.



sledujte nás:



**bticino**

**V následujících sériích jsme pro vás  
doplnili nové produkty:**

Ⓢ **Univerzální řadové  
svorky ETB**

Ⓢ **Distribuční bloky**

Ⓢ **Stožárové výzbroje**

Ⓢ **Voděodolné konektory**

Ⓢ **Solární konektory**

Ⓢ **Zámky**

Ⓢ **Značení**

Ⓢ **Vývodky/průchodky**

Ⓢ **Stoupačkové svorkovnice**

Ⓢ **Transformátorové svorky BTF**

**Další produktové řady a technické informace o produktech naleznete  
na <https://eshop.elektrobecov.cz>**



# PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA pro FOTOVOLTAICKÉ systémy

# SEZ-CZ

*Vaše dobrá volba...*

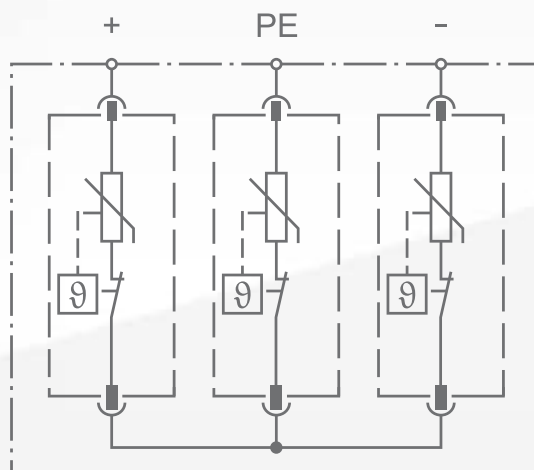


## KIWA svodiče PO I 3 PV

- na ochranu stejnosměrných obvodů fotovoltaických systémů s provozním napětím do 1000 V DC
- přepěťová ochrana se zvýšenou odolností proti poruchám izolace vůči zemi
- výměnné ochranné moduly
- varistorové moduly pro ochranu před přepětím
- optická signalizace poruchy
- ochranné moduly otočitelné o 180°

Společnost „KIWA – přepěťové ochrany“ je nejvýznamnějším výrobcem přepěťových ochran na Slovensku s dlouholetými zkušenostmi.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Název (typ)	Kód výrobce	Popis
<b>PO I 3 PV 600 V DC/12,5 kA</b>	81.058	Přepěťová ochrana pro fotovoltaické systémy PO I 3 PV 600 V DC/12,5 kA; B+C
<b>PO I 3 PV 800 V DC/12,5 kA</b>	81.266	Přepěťová ochrana pro fotovoltaické systémy PO I 3 PV 800 V DC/12,5 kA; B+C
<b>PO I 3 PV 1000 V DC/12,5 kA</b>	81.183	Přepěťová ochrana pro fotovoltaické systémy PO I 3 PV 1000 V DC/12,5 kA; B+C



# SCHMACHTL

# JÍZDA/2022

červen

1. - 30. 6. 2022



## wieland

Kup jakékoliv produkty

# Wieland

a za každých utra-  
cených 2000 Kč

bez DPH dostaneš

značkový nůž

Victorinox.



## VICTORINOX



**ETI**

Green protect

**ELKOV  
ELEKTRO**

# SPOJOVACÍ SKŘÍNĚ RFVE



lead-free

RoHS  
2002/95/EC**RFVE-DC1-1-T12**  
001105400**1 - STRING**

- 1xSVODIČ PŘEPĚTÍ T12 PV 1100/6,25 Y
- 1xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 2xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 8-MODULŮ

**RFVE-DC2-2-T12**  
001105402**2 - STRINGY**

- 2xSVODIČ PŘEPĚTÍ T12 PV 1100/6,25 Y
- 2xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 4xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 12-MODULŮ

**RFVE-DC3-1-T2**  
001105401**1 - STRING**

- 1xSVODIČ PŘEPĚTÍ T2 PV 1100/20 Y
- 1xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 2xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 8-MODULŮ

**RFVE-DC4-2-T2**  
001105403**2 - STRINGY**

- 2xSVODIČ PŘEPĚTÍ T2 PV 1100/20 Y
- 2xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 4xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 12-MODULŮ

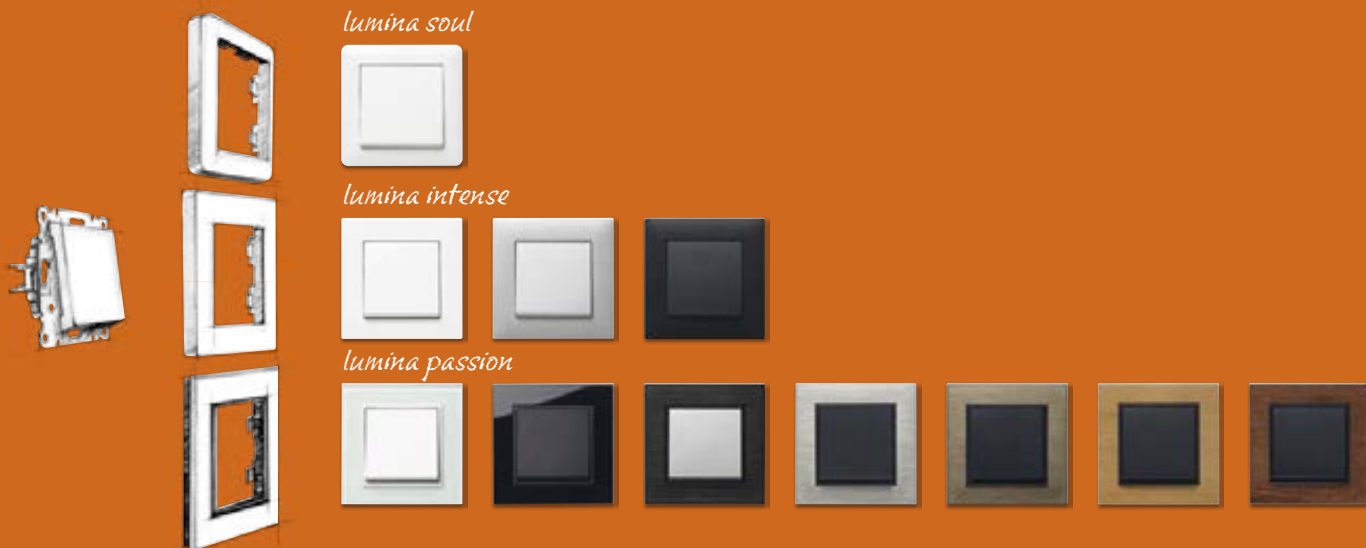
Provedení s DC vypínačem na doptání.

Kompletní nabídku ochranných zařízení pro fotovoltaické systémy naleznete v katalogu Green Protect. V případě zájmu kontaktujte svého obchodního zástupce nebo naše zákaznické oddělení.



Akce platí od 15. 7. 2021 do rozdělení poukázek,  
na všech pobočkách společnosti ELKOV elektro a. s.,  
výdej max. 200 poukázek na jedno IČ.

# PRODEJNÍ AKCE K nákupu vypínačů a zásuvek lumina dárkový poukaz Sodexo!



## Vyber si svůj styl

Za každých **1 000 Kč** (bez DPH) nákupu  
vypínačů a zásuvek lumina získáte **zdarma**  
dárkovou poukázku Sodexo v hodnotě **100 Kč**.

[hager.cz](http://hager.cz)

**:hager**

**ELKOV<sup>®</sup>  
ELEKTRO**



# MCF, V50, V20

Nový tým proti přepětí

Podle nových edic norem  
ČSN 33 2000-4-443  
ČSN 33 2000-5-534  
je ochrana před přepětím povinná



## Typ 1 + 2 kombinovaný svodič MCF Compact



Průmyslové  
objekty



Kanceláře,  
komerční  
a obytné  
budovy

MCF100-3+NPE+FS (TT+TNS)  
MCF75-3+FS (TNC)

- Třída ochrany 1 až 4
- Splňuje požadavek až 100 kA (10/350) na SPD
- Úspora prostoru 25%
- Zkoušeno podle mezinárodních norem



## Typ 1 + 2 kombinovaný svodič V50



Kanceláře,  
komerční  
a obytné budovy

V50-3+NPE-280 (TN+TT)

- Třída ochrany 3 + 4
- Splňuje požadavek do 50 kA (10/350) na SPD
- Provedení otočné o 180°



## Typ 2 svodič přepětí V20



Kanceláře,  
komerční  
a obytné budovy



Hlavní a podružné  
rozdávěče

V20-3+NPE-280 (TN+TT)

- Překračuje i zvýšené požadavky podle ČSN 33 2000-4-443 (40kA)
- Provedení otočné o 180°



Zákaznický servis Česká republika:  
tel.: +420 323 610 111, info@obo.cz  
Info materiál na: [www.obo.cz](http://www.obo.cz)



Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

**STIEBEL ELTRON**

**Kvalita**

**STIEBEL ELTRON**

**pro každou domácnost.**

## Nástěnné elektrické ohřívače vody

---

Nízké provozní náklady díky extra silné  
a kvalitní tepelné izolaci

---

Dlouhá životnost díky špičkové  
antikorozi ochraně oboustranným  
CoPro smaltováním a hořčíkové anodě

---

Objemy od 30 do 200 litrů

---

Velké množství smíšené vody díky  
osvědčené vnitřní konstrukci ohřívačů

---

Varianty pro horizontální nebo vertikální  
instalaci

---

Všechny typy ohřívačů při vývoji prošly  
simulací desetiletého provozu

---

Každý výrobek elektricky i hydraulicky  
testován

---



# Pohodová instalace fotovoltaik s PV Next



- Průmyslově vyráběná sružovací krabice
- Volitelně DC vypínač a pojistky
- Volitelně pro 1,2 nebo 3 MPPT

Weidmüller 

## Naše nové značení pro fotovoltaické aplikace

UV záření může způsobit stárnutí a poškození plastů použitých ve venkovním prostředí. Naše nové značení THM-PV odolává těmto nepříznivým vlivům a je velmi odolné při venkovním užití.



WORKPLACE SOLUTIONS

**AKCE**  
platí do  
30. 8. 2022



Weidmüller 



Stojací svítidlo  
EGLO LANTADA

# Designová svítidla pro atmosféru vašeho domova

# MĚNÍME ZA NOVÉ

PK 110X65 D



PK 130X65 D



PK 170X65 D



- inovované kanály pro klasické i modulární přístroje
- elegantní a čistý design
- velké kryty spojů a rohů pro pohodlnou a rychlou montáž
- spojovatelná krabice KP 80 PK pro instalaci přístrojů bez dalšího příslušenství

- PK 110X65 D a PK 130X65 D jednokomorové symetrické kanály
- PK 170X65 D dvoukomorový kanál s děrovanou vnitřní stěnou
- PK 110X65 D a PK 170X65 D také v bezhalogenových variantách



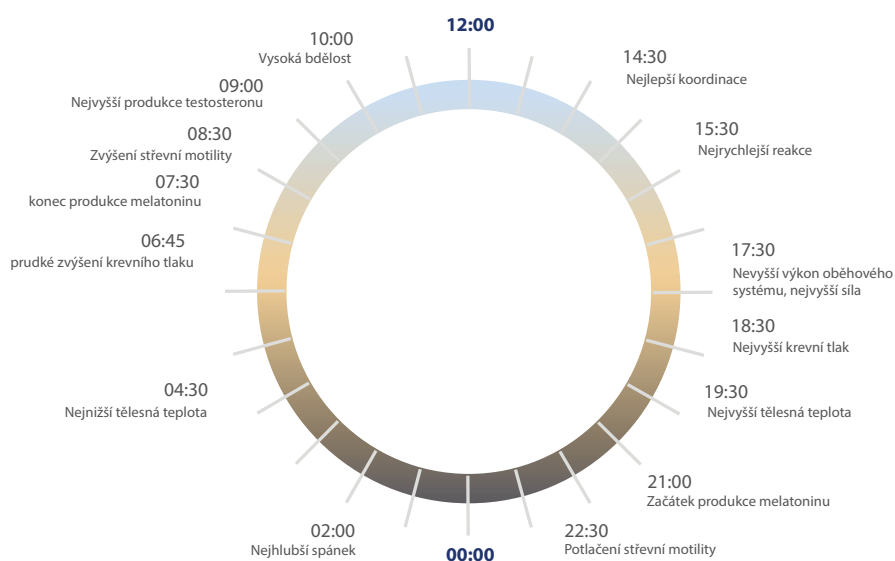
[www.kopos.cz](http://www.kopos.cz)



# TUNABLE WHITE



**MODUS**  
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL



## Human Centric Lighting a TUNABLE WHITE

Human centric lighting je způsob osvětlování, který v podmínkách interiéru **simuluje denní světlo** s jeho typickým průběhem od svítání přes polední svit až po soumrak. Usnadňuje tak přirozený chod tzv. biologických hodin (na obrázku vpravo), kterými je řízena celá řada fyziologických funkcí. Zásadní **vliv mají na vylučování hormonů**. Například správné spuštění produkce **melatoninu** je zodpovědné za **kvalitní spánek** a tím i celý následující den.

Technologie **tunable white** umožňuje snadno měnit poměr tónů bílého světla během dne s ohledem na tyto přirozené biologické procesy.






navštivte nás na [www.modus.cz](http://www.modus.cz)

Příklady svítidel s možností HCL provedení:





# Křížovka

POMŮCKA: AGIP, ACHE, NLS, ORT, TURKU	POVZDECH- NUTÍ	ŠEDIVÁ	CVIČITEL PSA	ANGLICKÁ PŘEDLOŽKA	OSOBNÍ IDENTIFI- KAČNÍ ČÍSLO ANGL. ZKR.		VZÁJEMNÉ POROVNÁNÍ	ZACHRÁNIT	ČÍSLO NĚM. ZKR.	BRODIVÝ PTÁK		SOK	O CO SLOVEN.	ZNAČKA DECILITRU	UMĚLECKÝ SLOH	SKANDÁL
PRAŽSKÁ PAPÍ- RENSKÁ FIRMA						AROMAT. ALK. NÁPOJ					KOVBOJSKÉ SLAVNOSTI					
						STŘEDOAF- RICKÝ STÁT					PRÁZDNO					
1. DÍL TAJENKY																
BARVIVO NA VEJCE				NAMÁČECÍ PŘÍPRAVEK				HOŘKÝ ALK. NÁPOJ							NÁZEV HLÁSKY P	
				ZN. AMPÉR- ZAVITU				SÍT ČERPA- ČÍCH STANIC							ŠPEKÁČKY	
ASLUSKÝ OSTROV					DÍVKA				CHEM. ZN. VÁPNIKU			REJ				
					JMÉNO ZPĚVÁČKY BLECHOVÉ				ČÁST HORY			AUTONOMNÍ OBLAST ZKR.				
	ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD ZKR.	ORGANIZACE ZAHR. OB- CHODU ZKR. BÁS. OKOLO				POKRM Z KOSTEK MASA						ŽENSKÉ JMÉNO 1. 6.				
						MPZ POLSKA						ODPAD PŘI KOVÁNÍ				
ČESKÝ STROJĚN- SKÝ PODNIK				BÝV. OZN. LETOPOČTU			TYP VOZU FIAT					KUŇ KNÍŽNĚ			SOUHLAS	PRAOTEC
				OTOSLOVCE KON. RŽÁNÍ			KŘÍVDA					TÁBORNÍK V LESE				
TAK ANGLICKY				ESKYMÁČKÉ OBYDLÍ				SMLOUVA						TADEÁŠ DOMÁCKY		
				CHLAPECKÉ JMÉNO				OPERNÍ PĚVEC EDUARD ???						VOUSY POD NOSEM		
ÚKOL						INIC. ZPĚV. HLOŽKA			OBYVATELKA TURECKA							
						SLEZSKÁ UNIVERZITA			ZEVLOUN HOVOROVÉ							
	UNAVIT	ZN. SODÍKU NEVSTŘE- BAT ROZUMEM			2. DÍL TAJENKY									OBCHODNÍ DUM ZKR.		
					ZAHRADNÍ POROST									ZN. ČESKÉ KOSMETIKY		
NĚMECKÁ SPOJKA A				FINSKÝ PŘÍSTAV					ARABSKÝ VLÁDCE						JÍSTI HANLIVÉ	LIŠEJ
				MÍSTO NĚMECKY					LYSINA NA HLAVĚ							
HRŮZO- VLÁDA						TÁBOŘIŠTĚ						GUMY				
						MĚSTO V ZÁPAD. ČECHÁCH						VYTVÁŘE- JÍCÍ SNY				
PŘÍSTROJ HOVOR.							SEVERSKÉ JMÉNO					BRIT. HEREC				
							OHROŽENÍ					ČÁST SEDACÍ SOUPRAVY				
CHEM. ZN. HOLMIA				FORMA				ČESKÝ FOLK. ZPĚVÁK						STYL		
				EMOCIONÁL. STAV MYSLI				RAKOUSKÉ MĚSTO						KLÁVESNA NA POČÍTAČI		
BOLEST ANGLICKY				STAROŘECKÉ MUŽ. JMÉNO				ROZMĚR						ČAJ ZASTAR.		
				CIZÍ MUŽSKÉ JMÉNO				ČÁST ATLASU						ZDE		
ZNAČKA LIMONÁD					OBILÍ SETĚ NA PODZIM				SETINA FRANKU							
					OSOBNÍ ZÁJMENO				PANÍ ANGL. ZKR.							
	3. DÍL TAJENKY														MPZ EGYPTA	POPĚVEK
	INIC. ZÁVOD- NIKA STASI															
ČESKÝ FOTBALISTA PEPI ???						DRUH BAVLNĚNÉ LÁTKY						ZIMNÍ MĚSÍC				
NÁŘKY												OBDELANÁ RÝCEM				

Sponzorem křížovky je společnost **OEZ**

**Vylúštení tajenky spolu s adresou a uvedením pracoviště zašlete nejpozději do 10. 8. 2022 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kširova 701/255, 619 00 Brno nebo e-mailem na adresu marketing@elkov.cz.**

Pro tři vylosované luštitelé jsme připravili věcné ceny od společnosti OEZ. Vylosovaní výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu.

Znění minulé tajenky: **NOVÉ HYBRIDNÍ ROZVODNICE KLV OD EATONU.**

Vylosování byli: **Lukáš Kratochvíl, Praha ■ Ing. Josef Sobotka, Brno ■ Jaromír Mastík, Pardubice**



*VARNET* se stal smluvním distributorem značky **2N**

**Systemy 2N lze nyní zakoupit přímo v síti *ELKOV elektro***



***VARNET* se stal smluvním distributorem předního českého výrobce IP přístupových systémů - společnosti **2N**. Výrazně tím rozšířil sortiment IP EVS, navýšil skladové zásoby a zároveň posílil obchodní a technické oddělení o nové kolegy a je připraven s Vámi spolupracovat na všech projektech bez ohledu na jejich rozsah.**

Cílem je zajistit dobrou dostupnost sortimentu a technickou podporu pro řešení projektů se vstupními systémy na nejvyšší technické úrovni.

### **Co tato změna přináší:**

- širší sortiment v nabídce
- **více produktů skladem** k okamžitému odběru
- obchodní a **technická podpora**
- **projektová podpora** našim partnerům



**VARNET**

SMLUVNÍ DISTRIBUTOR



An Axis company

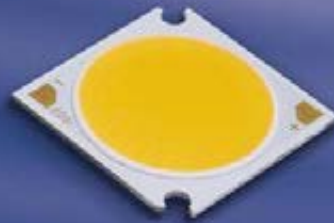
***VARNET s.r.o.* - smluvní distributor v České republice**

Jako smluvní distributor s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám nabízíme nejlepší obchodní a technické podmínky při nákupu přístupových systémů **2N**.



## KOMPONENTY

Kompletní řešení  
od čipu po driver



## SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ, DOMOVNÍ ELEKTROINSTALACE



CITIZEN



Helvar

awex  
EMERGENCY LIGHTING

MTx  
MechaTronix

KABLO  
VRCHLABÍ

LEDiL

niko