



PARTNER ČÍSLA

OEZ

ELKOV elektro – rok 2022 bude ve znamení jubilea
OEZ – Moderní deiony nahrazující jističe Modeion
Ledvance – nová řada LED světelných zdrojů Osram



**Přejeme Vám
pohodové Vánoce
a bezstarostné vykročení
do nového roku 2022**

editorial



Vážení zákazníci,

Trok 2021 neuvěřitelným tempem dospěl ke svému závěru a já opět rozepisuji poslední úvodník našeho „občasníku“. Je těžké vybrat jedno nebo dvě témata, která by si zasloužila zmínit. Nechci komentovat záležitosti obecně známé, ale chci se na ně podívat z jiné perspektivy. To, co je nyní tématem číslo jedna, je fotovoltaika, pokud tedy neberu covid-19, našeho prezidenta a zdražování energií. I když s posledně zmíněným fotovoltaika více než souvisí. Právě zdražování energií má na svědomí, společně s vyhlášením dotací na fotovoltaiku, nebývalý zájem ze strany zákazníků. Sami se o fotovoltaiku a vše, co s ní souvisí, zajímáme od roku 2007. Máme za sebou prodeje FTV systémů v hodnotě vyšších stovek milionů a mnoho instalací vždy ve spolupráci s našimi zákazníky.

Problémem je ovšem podle mě to, že všechna takto láková témata vzbuzují obrovský zájem ze strany různých obchodních spekulantů a investorů. Byť si nejsem jist, že označení „investor“ je správné, protože existují investoři, kteří investují dlouhodobě a strategicky a toto není jejich případ. Mluvíme o investorech, kteří běhají rádi na krátké trati, kde hledají co možná nejlepší zhodnocení.

V poslední dekádě je zřejmé, že je velkým trendem zajímat se o cokoliv, co může vydělat peníze. A tak tomu je i v případě fotovoltaiky. Od chvíle, kdy se vyhlásily dotace do této oblasti, si všímám, že komponenty pro fotovoltaiku začínají nabízet firmy, které doteď prodávaly zahradní potřeby, vysavače nebo cihly a beton. Nemají s elektrikou nic společného, ale učily peníze, a tak samy anebo s investory v zádech jdou dělat do oboru, o kterém nic neví. „Je to teď sexy obor“, řekl mi člověk z call centra, který mi nabízel velmi výhodnou investici do oblasti fotovoltaiky, kterou prý můžu udělat společně s jedním „významným českým investorem“, jenž má čich na prachy. To je bohužel obrázek toho, že již neplatí prostá, ale pravdivá pořekadla typu „kozel zahradníkem“ nebo „ševče, drž se svého kopyta“. Dnes je populární investovat. Investovat do cehokoliv, co může přinést zajímavý zisk, a jestli tomu rozumím, není důležité.

Jaké jsou výsledky vidíme na jiných oblastech, které byly v minulosti, a to nedávno, přitažlivé. Vezměme třeba LED svítidla. V Česku je velké množství nekvalitních instalací, které jsou od začátku špatně spočítány, obsahují nevhodně zvolená svítidla nebo mají velký pokles účinnosti v průběhu životnosti, a ve výsledku jsou pak zdraví škodlivé. Není s kým řešit následné reklamace a už vůbec ne další záležitosti jako pozárучní opravy nebo například nastavení řízení intenzity a další záležitosti.

Nicméně v očích různých spekulantů či rychlo-investorů bylo splněno jejich očekávání, a to rychle a hlavně dobře zhodnotit své peníze.

V případě fotovoltaiky se bojím, že to bude ještě markantnější. Vidíme, jak se stahují peníze a lidé z různých oblastí směřují rychle právě do fotovoltaiky. Vidina velkých zisků generovaných příležitostmi v tomto oboru, kde je úspěch víceméně garantován „zelenou náladou“ celé Evropy, přitahuje právě různé spekulanty. Jsem si jistý, že není dobře, že právě takto to funguje i v technických oborech, a ukazují to poměrně jasně příklady z minulosti.

Moc bych si přál, aby se zákazníci obraceli na slušné obchodníky s historií v oboru, s mírou odpovědnosti a profesionalitou, jaká ke všemu, co je na elektřiku, patří.

Děláme všechno proto, abyste nás za slušného a profesionálního partnera považovali, a to nejen v oblasti fotovoltaiky, ale ve všem, co děláme. A toho se budeme držet i v roce 2022.


Michal Vodička
předseda představenstva

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 – Ptáme se	16
ELKOV elektro – Na koho se obrátit	17
ELKOV elektro – Z oboru	18
ELKOV elektro – Představujeme	19
ELKOV elektro – TIP na „TRIP“	20

plus

OEZ – Kompaktní jističe 3VA	20
-----------------------------	----

plus

EPM – Výkonové spínací přístroje	25
GEWISS – od krabic po e-mobility	29
Sylvania – LumiNature: denní světlo na dosah ruky	30
Runpotec – Kalibrovaný digitální přístroj pro měření délky kabelů RUNPOMETER RM35	33
Křížovka	52

2



elkovplus

Vydavatel:

ELKOV elektro a.s.

Kšírova 701/255

619 00 Brno

tel.: 543 538 850

e-mail: info@elkov.cz



EMOS®

LED REFLEKTORY PROFI PLUS

- významná úspora energie oproti běžným halogenidovým a sodíkovým reflektorům
- plynule stmívatelné
- u vybraných modelů možnost nastavení příkonu
- trvalé osvětlení vnitřních a venkovních ploch (průmyslové oblasti, výstaviště, sportovní haly apod.)

Možnost volitelného příkonu pro ZS2462 (50/80/100/150 W) a ZS2472 (150/200/230/300 W)

Kód EMOS	Příkon	Náhrada za žárovku	Světelný tok	Teplota chromatičnosti
ZS2412	15 W	150 W	1 700 lm	4000 K
ZS2422	30 W	300 W	3 500 lm	4000 K
ZS2432	50 W	500 W	5 700 lm	4000 K
ZS2452	100 W	1 100 W	13 000 lm	4000 K
ZS2462	150 W	1 700 W	20 000 lm	4000 K
ZS2472	300 W	3 000 W	40 000 lm	4000 K

5
YEARS
WARRANTY



Neutral
white



IP65

PHILIPS
LUMILEDS
INSIDE

Making Life Easy

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: 6³⁰–15¹⁵
St: 6³⁰–16³⁰

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: 6³⁰–16³⁰

Samoobslužná prodejna:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰
So: 8⁰⁰–13⁰⁰

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: 7⁰⁰–17⁰⁰

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: 7⁰⁰–15³⁰
So: 10⁰⁰–11⁰⁰

pobočka Česká Třebová

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16⁰⁰

pobočka Holice

Hradecká 1118
534 01 Holice
tel.: 602 162 986
e-mail: holice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–11³⁰, 12⁰⁰–15³⁰

pobočka Hradec Králové

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16³⁰

pobočka Hustopeče

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰

pobočka Chotěboř

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Jevíčko

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–12⁰⁰, 13⁰⁰–16⁰⁰

pobočka Kladno

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16⁰⁰ (velkoobchod)
Po–Pá: 7³⁰–17⁰⁰ (maloobchod)
So: 8⁰⁰–12⁰⁰ (maloobchod)

pobočka Kroměříž

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–15³⁰

pobočka Liberec

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

pobočka Pardubice

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

Provozní doba:

Po–Čt: 6³⁰–16⁰⁰
Pá: 6³⁰–15⁰⁰

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: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

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: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 13

K Hájm 1068/4
155 00 Praha 13
tel.: 725 653 388
e-mail: praha.stodulky@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Prostějov

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

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: 6³⁰–11³⁰, 12⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Sokolov

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Svitavy

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

Maloprodejna:

Po-Pá: 8⁰⁰-12⁰⁰, 13⁰⁰-17⁰⁰

So: 8⁰⁰-11⁰⁰

pobočka Šenov

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

pobočka Tišnov

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-11³⁰, 12⁰⁰-15³⁰

pobočka Valašské Meziříčí

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

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: 6³⁰-15³⁰

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: 6³⁰-11³⁰, 12³⁰-15⁰⁰

pobočka Zábřeh

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

Provozní doba:

Po-Pá: 7⁰⁰-16⁰⁰

pobočka Zlín

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰

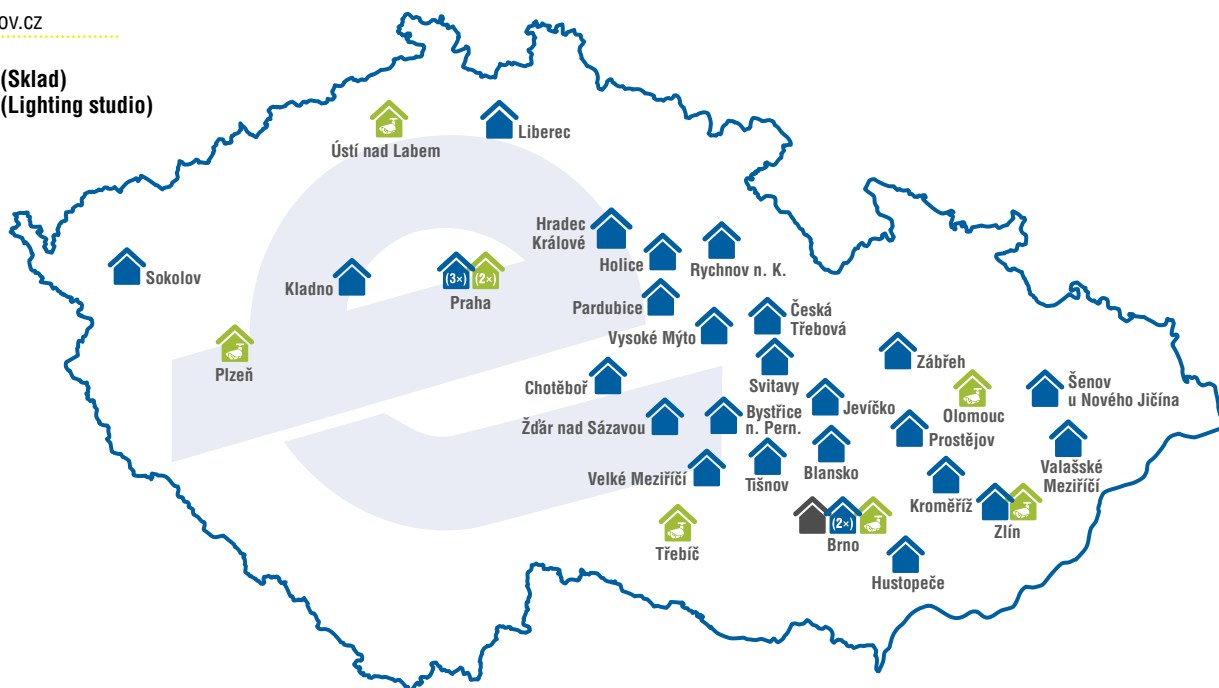
pobočka Žďár nad Sázavou

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰ (Sklad)

Po-Pá: 8⁰⁰-16⁰⁰ (Lighting studio)



Kde nás najdete:



dceřiné společnosti

my⁺LIGHT

myLIGHT s.r.o.

www.mylight.cz

VARNET

VARNET s.r.o.

www.varnet.cz

www.elkov.cz

info@elkov.cz

novinky v našem sortimentu



Kód: 82895580

LEDVANCE

LED žárovka SMART+ Filament ovládaná chytrým telefonem

Vlastnosti výroby:

- LED zdroj s inteligentní bezdrátovou technologií,
- čirá skleněná baňka,
- stmívatelná,
- síťový protokol Bluetooth.

Výhody a funkce:

- zdroje s inovativní technologií LED „filament“,
- až o 80 % nižší spotřeba energie ve srovnání s klasickými žárovkami,
- neobsahuje rtuť,
- není nutná žádná brána,
- odpověď bez zpoždění,
- pracuje s LEDVANCE SMART+ App pro Android a iOS, Google Assistant a Amazon Alexa.

Technické parametry:

- světelný tok: 806 lm,
- výkon: 6 W,
- barva: 2 700 K,
- životnost (L70/B50): 15 000 hod.

OMS lighting

Průmyslové LED svítidlo TDO V BSC

Technické parametry:

- materiál tělesa: vstříkovaný šedý polykarbonát,
- materiál difuzoru: polykarbonát (opálový),
- materiál držáku: nerezová ocel (INOX),
- elektrická výbava: elektronický předřadník FIX (ECG),
- stupeň krytí: IP65,
- mechanická odolnost: IK10,
- výkon: 1× 48 W (7 100 lm) nebo 1× 52 W (7 750 lm),
- teplota chromatičnosti: 4 000 K,
- barevný index: >80 Ra,
- životnost (Ta = 25 °C): 50 000 hod./L70/B10,
- provozní teplota: -25 °C až +35 °C,
- příslušenství: lanový závěs RS-S 67.



Kód: 82891913 (7 100 lm/840, 1× 48 W)

Kód: 82891914 (7 750 lm/840, 1× 52 W)



Kanlux

Výkonné LED reflektory FL AGOR, FL AGOR/A

Technické parametry:

- symetrický (AGOR) nebo asymetrický (AGOR/A) rozptyl světla,
- stupeň krytí: IP65,
- materiál korpusu: hliníková slitina,
- barva: černá,
- jmenovitý výkon: 100 W, 150 W, 200 W,
- teplota chromatičnosti: 4 000 K,
- životnost: 50 000 hod.,
- záruka: 5 let.

Kód: 82892971

Heron

Benzínová elektrocentrála 3,5 kW s podvozkem

Regulace výstupního napětí systémem AVR chrání vaše elektrospotřebiče před poškozením. Dvě 230V zásuvky s proudovou zatížitelností 16 A umožňují k elektrocentrále připojit nezávisle na sobě dva elektrospotřebiče. Elektrocentrála je vybavena 12 V/8,3 A zásuvkou se stejnosměrným proudem a součástí příslušenství jsou rovněž nabíjecí kabely, díky nimž lze elektrocentrálou dobít 12V autobaterii.

Technické parametry:

- počet fází: 1,
- výkon maximální: 3,5 kW,
- výkon provozní: 3,0 kW,
- napětí/frekvence: 230 V/50 Hz,
- max. výkon motoru: 5,5 kW (7,4 HP)/4 000 min⁻¹,
- spotřeba: min. 0,5 l/kWh,
- objem nádrže: 18 l,
- typ generátoru: synchronní,
- AC jmenovitý proud: 13 A/230 V,
- DC jmenovitý proud: 8,3 A/12 V,
- rozměry s podvozkem: 57 × 76 × 49 cm (v × š × h),
- hmotnost: 51,4 kg.

Kód: 82892655



novinky v našem sortimentu



Legrand

Sada videotelefon Easy Kit Wi-Fi

Volání ze vstupního panelu lze přeměrovat na mobilní telefon s aplikací Door Entry, a být tak k dosažení kdekoliv na světě.

Technické parametry:

- dvou vodičová kabeláž,
- lze rozšířit na dva byty, dva vchody a dvě externí videokamery,
- každý byt může obsahovat další dva videotelefony s interkomem,
- 7" barevná obrazovka,
- napájení ze zásuvky 230 V pomocí adaptéru,
- bílá nebo černá barva,
- vstupní panel s povrchovou montáží má dvě tlačítka pro jeden nebo dva byty,
- krytí: IP44,
- mechanická odolnost: IK07,
- dva přídavné beznapěťové kontakty (12–24 V AC/DC; 1 A) ovládané z videotelefonu,
- možnost připojit externí kameru.



Kód: 82892418



Kód: 82892419



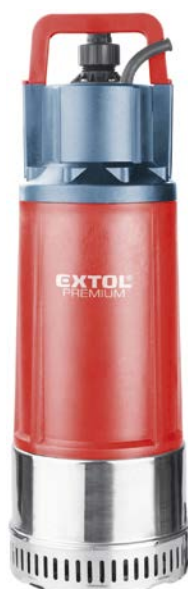
Extol

Ponorné tlakové čerpadlo/vodárna

Lze přímo připojit k distribuční soustavě užitkové vody s vodovodním kohoutkem. Vybaveno čidlem, které zajišťuje jeho automatické spuštění při poklesu tlaku na výstupu.

Technické parametry:

- integrovaná zpětná klapka,
- příkon: 1 200 W,
- max. průtok: 6 000 l/hod. = 100 l/min.,
- max. výtlak: 40 m,
- max. hloubka ponoru: 12 m,
- min. výška hladiny: 30 mm,
- průměr výstupního hrdla: 1",
- max. průchodnost: 1 mm,
- délka přívodního kabelu: 15 m,
- hmotnost (bez kabelu): 8,4 kg.



Kód: 82894807



Kód: 82896257 (černá)
Kód: 82896258 (modrá)
Kód: 82896259 (růžová)

CEL-TEC



Dětské 4G hodinky s GPS lokátorem a fotoaparátem KT17

Menu i aplikace v češtině, senzor sundání hodinek, podpora 4G sítí, díky které je možné komunikovat také pomocí videohovorů.

Technické parametry:

- GPS + AGPS + LBS + Wi-Fi sledování polohy v reálném čase,
- voděodolné krytí IP65,
- možnost přidání kamaráda (spárované hodinky mezi sebou mohou jednoduše komunikovat),
- fotoaparát,
- přední kamera umožňuje díky 4G síti videohovory,
- dotykový 1,4" IPS displej, 240 × 240,
- historie pohybu,
- obousměrné hovory díky vestavěnému mikrofonu a reproduktoru,
- možnost odeslání textových (SMS) a hlasových zpráv (jak z hodinek, tak do hodinek),
- aplikace pro Android a iOS (SeTracker2),
- režim nerušit (např. v době výuky), vibrace,
- bezpečné oblasti – virtuální plot,
- SOS tlačítko pro rychlé vytočení a upozornění nastavených osob (až 3 SOS kontakty),
- upozornění na vybitou baterii, opuštění bezpečnostní zóny, SOS, sundání hodinek z ruky,
- krokoměr, matematická hra, rozvrh hodin, budík, stopky.

Sportovní kamera BK-10

Sportovní bullet kamera CEL-TEC BK-10. Kamera vyniká nízkou hmotností, malými rozměry, FULL HD rozlišením, voděodolným provedením a úhlem záběru 170°. Natáčet je možné v rozlišení 1 080 p/30 fps (FULL HD) nebo 720 p/60 fps (HD). Mimo videozáznamu nabízí kamera také režim focení.

Fotografie pořizuje v rozlišení 4 032 × 3 024. Dvě vysokokapacitní Li-Po baterie v balení (1 100 mAh) poskytnou kameře BK-10 dostatečnou zásobu energie minimálně na 4 hod. záznamu.

Kód: 82395145



Kód: 82893997

Tříkanálová kamera do auta K5 Triple

Výkonná tříkanálová autokamera CEL-TEC K5 Triple vyniká trojicí kamer pro záznam dění před vozidlem (FULL HD, 140°), uvnitř vozu (HD, 146°) a za vozidlem (HD, 128°, IP67). Dále je kamera vybavena moderním superkapacitorem namísto klasické baterie a Wi-Fi pro připojení k telefonu.

Díky vestavěnému 3" IPS LCD displeji nejen pohodlně nastavíte veškeré důležité parametry, ale také prohlédnete/smažete pořízené záznamy. Autokamera podporuje až 128 GB microSD karty dostatek prostoru až pro 40 hod. záznamu ze všech tří kamer.

Technické parametry:

- senzor: 1/4" CMOS, 2.0 Mpx,
- čočka: přední 140° F1.9; vnitřní 146° F1.8; zadní 128° F1.8,
- baterie: superkapacitor,
- napájení: DC 12–24 V,
- rozměry: 120 × 55 × 40 mm,
- Wi-Fi: aplikace pro Android a iOS.

referenční stavby

Zimní stadion, Náměšť nad Oslavou



Dodávka LED osvětlení

Návratnost investice

Nové LED technologie:

- 104 svítidel,
- 2 zdroje,
- 80W příkon zdroje.

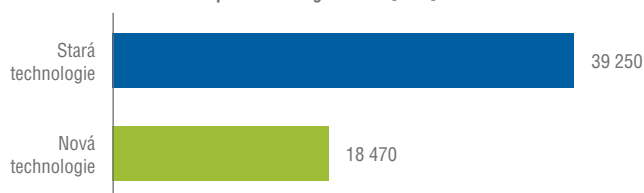
Návratnost:

- 3,5 let,

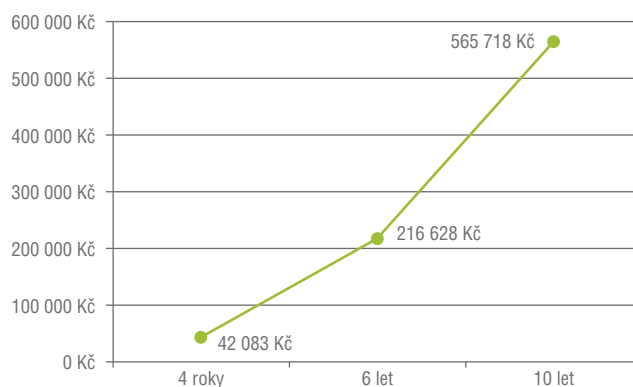
Celková úspora energií:

- 53 %.

Spotřeba energie za rok [kWh]



Čistá úspora po letech



ELKOV elektro

Rodinný dům, Havlíčkův Brod



*Dodávka fotovoltaických komponentů
Realizovala společnost Genius FVE, geniusfve.cz*



Rodinný dům, Strupčice



*Dodávka fotovoltaických komponentů
Realizovala společnost Genius FVE,
geniusfve.cz*



aktuálně z ELKOV elektro...

Příští rok oslavíme kulatiny



Těžko tomu věřit, ale Elkovu už táhne na třicet. Ta tam je mladická nerozváženost. Tento budoucí třicátník moc dobře ví, co chce, a jde si ambiciózně za tím. Příští rok proto bude ve znamení jubilea a je žádoucí jej pořádně oslavit. Jaká by to ale byla oslava bez hostů, tedy vás zákazníků a dodavatelů.

Společně se můžeme těšit na akce a soutěže o hodnotné ceny, společná setkání, která nám snad dovolí protiepidemická opatření, výroční vydání časopisu a mnoho dalšího. Touto oslavou si nechceme klepat na rameno a ujišťovat se naší skvělou prací. Chceme vám dát jasně najevo, že si nesmírně vážíme vaší spolupráce s námi a poděkovat vám za věrnost.

Oblíbené akční nabídky budou pokračovat



Ani příští rok nebudou chybět již tradiční tematické akční nabídky. V uplynulém roce se jednalo například o nabídku průmyslového osvětlení, vytápění, bezpečnostních technologií, nebo dokonce i fotovoltaických systémů. Od února do listopadu vám každý měsíc na 15 dní představíme část z našeho sortimentu, která dostane speciální akční cenovku. Na co se můžete těšit? Vypínače a zásuvky, svítidla nebo i nářadí.

I nadále sledujte naše webové stránky, kde vás budeme zavčas informovat o všem podstatném.

Další pobočky v novém



ELKOV elektro uplynulé roky otevíral nové pobočky, rozšiřoval skladové prostory i akvizoval. Dosavadních 29 poboček však také vyžaduje péči, proto se nezapomíná na jejich úpravu, aby se v nich cítili dobře jak zákazníci, tak i zaměstnanci.

Proměny se dočkal interiér maloobchodní prodejny ve Svitavách. Nainstalovány byly nové skladové regály, nový nábytek i nová výstava svítidel. Rozsáhlejší úpravy se dočkala prodejna v České Třebové. Zde je změna citelná už při příjezdu k prodejně. Nové barvy, nové cedule, ale hlavně nový vstup do prodejny a rozšíření skladu. Kromě zákazníků pocítí změnu i zaměstnanci, neboť byly upraveny i kancelářské prostory a sociální zázemí.

I na příští rok připravujeme proměny stávajících poboček. O jaké půjde konkrétně, budeme zavčas informovat.





ELKOV Kasper Team se loučí s uplynulou sezónou



Další skvělý rok má za sebou královéhradecká stáj ELKOV Kasper. Mnohokrát jsme ji mohli vidět na stupních vítězů, například v Polsku na Memoriálu Henryka Łasaka, v závodech Visegrádské 4 nebo v nedávném slavném závodě kolem Arden, kde si zajel pro životní výsledek Matěj Zahálka. Právě posledně jmenovaný závodník, který skončil celkově třetí v konkurenci mnohem slavnějších cyklistických týmů a závodníků, skvěle ilustruje proběhnuvší sezónu. Na stupně vítězů se během tohoto závodního roku dostali kromě Matěje Zahálky i ve skvělé formě jedoucí Michael Kukrle s Michalem Schlegelem, Adam Toupalík, spurter Alois Kaňkovský, zkušený Jan Bárta nebo i mladý Petr Kelemen.

Skvělá sezóna, která znamená čtvrtou desítku v kompletním hodnocení všech cyklistických týmů a druhou příčku ve své kategorii, však přináší, s trochou nadsázky, svou „stinnou“ stránku. Michael Kukrle natolik zaujal i během svého olympijského působení, že si jej nemohl nevšimnout o patro výš jezdící druhotivizní ruský Gazprom, za který jsme ještě letos mohli vídat závodit Romana Kreuzi-

gera. Podobně je na tom i Michal Schlegel, který se sice své olympijské účasti nedomáhal, přesto si svými výkony řekl o postupu vzhůru a míří do druhotivizního španělského týmu Caja Rural Seguros RGA. Z odlišných důvodů ukončili své působení v týmu ještě dva závodníci. Petr Kelemen se po roce rozhodl pro změnu a míří do švýcarské třetivizní stáje Swiss Academy. Bohužel, po dlouhých letech končí vyhlášený spurter Alois Kaňkovský, který ve svých osmařiceti letech ukončil svou dlouhou a úspěšnou závodní kariéru. Všem borcům děkujeme za dosavadní působení v týmu a do nových životních etap přejeme jen to nejlepší.

Kdo nahradí tato jména je v době uzávěrky časopisu známo ze 3/4. Z prostějovského týmu Tufo přichází dvaadvacetiletý Daniel Babor a junior Filip Reha. Prozatím posledním nováčkem je Tomáš Obdržálek.

I přesto, že ELKOV Kasper vsadil na dravé mládí, neklade si menší cíle a věří v dobré výsledky. Zda se jim podaří naplnit své cíle, můžete sledovat na webových stránkách www.hkcycling.cz nebo na facebookovém profilu ELKOV Kasper Czech Cycling Team. My v to věříme.

aktuálně z ELKOV elektro...

14



Vážení zákazníci,

do Nového roku plného
dvojek vám přejeme, abyste
jej prožili ve zdraví a štěstí
s lidmi, které máte opravdu
rádi. Prostě na jedničku.

Tým ELKOV elektro

NOVÝ KATALOG CEL-TEC 2021

Špionážní vybavení a spotřební elektronika



- Dětské hodinky s GPS lokátorem
- Kamery do auta
- Fotopasti
- Chytré nabíjecí čelovky
- Cyklosvětla

Ke zhlédnutí zde:





UŠETŘETE S NÁMI ZA ENERGII

Výměnou jedné žárovky můžete uspořit až 700 Kč/rok!

Modelový příklad – návratnost po výměně 5 kusů starých 80W žárovek
za 5 kusů nových 8W LED žárovek při ceně 5 Kč/1 kWh:



5 hod. svícení
365 dní v roce



Životnost
LED žárovky **13,7 let**



Náklady
689 Kč



Návratnost
69 dní

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

Marek Vaňousek | +420 773 955 185 | marek.vanousek@elkov.cz
Radek Veselý | +420 725 653 330 | radek.vesely@elkov.cz

Příklady úspor z osvětlení naleznete na
elkov.cz/setrime-energii

ptáme se...

Přiblížil se konec roku, už zase. Od září obchodníci upozorňují vánočními výzdobami na blížící se Vánoce. Reklamy nás masírují a nabízejí neodolatelné nákupy dárků. Děti napsaly již sedmý seznam pro Ježíška. Kolegyně se předhánějí, která napekla více druhů cukroví. Ty horlivější přinesou vzorky, protože to doma stejně nikdo nejí.

Pojďme na chvíli opustit shon, neřešit kapra nebo stromeček. Co takhle hodit nohy na stůl a vypít si šálek dobré kávy pěkně v klidu? Jakou si nejraději dáváte vy? Černou, s mlékem s pěti kostkami cukru?



„DOBRÁ KOMUNIKACE MÁ STEJNĚ POVZBUZUJÍCÍ ÚČINKY JAKO KÁVA A STEJNĚ OBTÍŽNĚ SE PO NÍ USÍNÁ.“

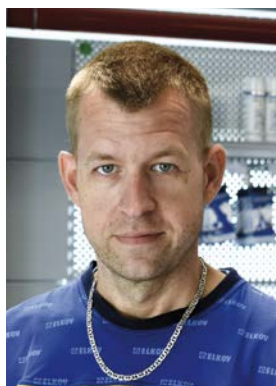
ANNE MORROW LINDBERGH
AMERICKÁ PILOTKA A AUTORKA



Tomáš Horák

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE
(Praha 4)

Miluji Itálii a k té neodmyslitelně patří jejich výborné espresso.



Borek Adler

ASISTENT PRODEJE
(Brno, Kšírova)

Kávu piji pouze v práci, a to jen z automatu. Doma si raději udělám bílý čaj, který pochází z Vietnamu. Je ručně sbíraný a pěstovaný ve výšce 1 800 metrů nad mořem v Mlžných horách, což je na jeho chuti opravdu poznat. Tento čaj se nevyvážá a dá se koupit jenom tam. S nějakým kupovaným čajem z obchodu se to nedá srovnat.



Jiří Silnica

SKLADNÍK – EXPEDICE
(Brno, Kšírova)

Nejraději si dávám tureckou kávu v klidném prostředí, např. v kavárně, vinárně, v příjemné hospůdce nebo na návštěvě rodinných příslušníků.



Lenka Kroupová

ASISTENTKA ELKOV SERVIS
(Brno, Kšírova)

Kávu si za každou cenu dávat nemusím, ale když už, chci si na ní pochutnat. Proto miluji kávy oslazené Monin sirupy. Momentálně před Vánoci u mě vede příchutí perníkového latté od Starbucks, ale nepohrdnu ani vanilkovým latté na benzince Mol.

na koho se obrátit

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI ELEKTROINSTALAČNÍHO MATERIÁLU:

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

+ Jindřich Berger
mobil: 725 653 979
e-mail: jindrich.berger@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

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

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

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

+ Ing. Radek Zajíc
mobil: 777 736 890
e-mail: radek.zajic@elkov.cz

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI PRŮMYSLOVÉ AUTOMATIZACE, ROZVADĚČE E.T.A.:

+ Ing. Pavel Janšta
tel.: 543 538 812 • mobil: 777 736 896
e-mail: pavel.jansta@elkov.cz

z oboru

Automobilka Aion



Čínská automobilka představila elektromobil s nevídaným dojezdem a ultravýkonnou nabíječku

Milovými kroky pádí kupředu celý automobilový průmysl ve snaze přijít na trh s uživatelsky i cenově přijatelnou alternativou spalovacích motorů. Zatímco celý svět sleduje počínání velkých automobilek a především konání Elona Muska, Číňané, konkrétně automobilka Aion, představili přelomový elektromobil s doposud nevídaným dojezdem 1 000 km. Aby toho nebylo málo, v srpnu tato automobilka, která je součástí koncernu GAC, představila superrychlé nabíječky, a to vše plánuje prodávat už od tohoto podzimu. Jak je to možné?

GAC už v roce 2020 představil patent grafenových baterií. Grafen je supertenká forma uhlíku, která bývá srovnávána se zlatem. Doposud grafen zůstával při vývoji spíše v ústranní s ohledem na náklady tohoto unikátního materiálu, Čína přesto neváhala a dokázala vyvinout baterii spolu se superrychlou nabíječkou.

Model Aion V SUV se podařilo nabít z 0 na 80 % za neuvěřitelných 8 minut. V případě nabíjení z 30 na 80 % trval proces dokonce pouhých 5 minut. Při 80% stavu nabití baterie se auto nabíjelo výkonem 481 kW. Firma ale plánuje jít ještě dál. Nabídnout chce dobíjecí stanici s maximálním nabíjecím výkonem až 600 kW.

I přes zdánlivě zářivou budoucnost zůstává otázkou, zda se jí tuto technologii podaří převést do sériové výroby a tyto inovativní technologie nabídnout zákazníkovi za přijatelnou cenu.



Zdroj: CNeypost.com



Asumipal – Vlastní práce, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=76824615>

Solární panely míří opět na pole



Solární panely jsme už viděli instalované na nejrůznějších místech. Nepopulárním způsobem rovnou na zemědělskou půdu, na střechy rodinných domů, kancelářských budov, průmyslových objektů, ale i střechy dopravních prostředků, ať už lodí, či aut. Nyní se kruh uzavřel, opět se dostáváme k zemědělské půdě.

Tentokrát není fotovoltaický systém jediný způsob, jak využít této plochy. Plocha je sice pokryta konstrukcí se solárními panely, ale pod ní rostou rostliny. Že se to zdá zvláštní a možná i trochu kontraproduktivní? Vždyť solární panely zakrývají rostliny, kterým se nedostává slunečního záření?

Této nové vědecké oblasti, která vznikla spojením fotovoltaiky a zemědělství, se ve volném překladu říká agrovoltaika. Ano, rostliny sice potřebují sluneční svit, ale každá trochu jiné množství. Zakrytím rostliny mimo jiné docílíme toho, že budou potřebovat méně vody, která by se jinak vypařovala do vzduchu. Navíc, rostliny se potí, tím panely ochlazují zespoda a zvyšují jejich účinnost.

Touto problematikou se zabývá americký vědec Greg Barron-Gafford. Vede výzkum, v rámci kterého zkouší různé proměnné jako růst, použití vody a výrobu energie, aby zjistil, které rostliny z toho způsobu těží nejvíce. Zjistil například, že koriandr, papriky a rajčata rostou pod soláry stejně dobře, ne-li ještě lépe, za použití dvakrát menšího množství vody.

Tento systém však má i svá úskalí, kvůli kterým nemůže fungovat stejně všude na světě, nehledě na lokální podnebné podmínky. Solární panely jsou obrovskou prvotní investicí, zvláště na velkých plochách, a také by byla problematická manipulace s těžkou technikou, která by se nesnadno dostávala k rostlinám a obhospodařovala je. Konstrukce by musely být navrženy tak, aby nebyly umístěny nastálo, ale dokázaly se otáčet dle průjezdu zemědělské techniky.

představujeme

Ing. Klára Beranová hlavní cenový analytik Brno – centrála



Kdo v Elkovu nezná Klárku, zřejmě nikdy nepracoval na centrále v Brně na Kšírově. Již 8 let tato sympatická a energická dáma rozjasňuje nejen oddělení cenové analytiky. Zajímalo nás proto, jaká je její cesta Elkovem, co obnáší její současná pozice, ale i jak se těší na mateřství.

Jak jste se dostala do Elkovu a jaká byla cesta až na pozici hlavní cenový analytik?

Do Elkovu jsem nastupovala po dokončení vysoké školy, kdy jsem dostala kontakt od kamarádky na technického ředitele Petra Vlašánka s tím, že hledá někoho na správu cen. V té době jsem vůbec neměla tušení, co přesně bude moje práce obnášet. Začínala jsem pod technickým oddělením a z dnešní pozice bych řekla, že se v té době spíš dávaly dohromady karty našich položek a jednalo se opravdu o základy cenotvorby.

Toto období však bylo velmi důležité a dalo mi pod vedením Petra Vlašánka, který mi byl vynikajícím učitelem, nepostradatelné základní kameny k mé dnešní práci.

Po několika letech jsem „spadla“ pod nákupní oddělení, kde jsem dodnes. Právě nákupci jsou ti, se kterými spolupracuji nejčastěji.

I když začátky v Elkovu pro mě nebyly vůbec lehké. Vzhledem k tomu, že jsem se prosazovala v čistě mužském kolektivu, který byl navíc o dost menší, než je tomu dnes, tak chvíli trvalo, než mě „kluci začali brát“. Každopádně dnes můžu říct, že mám okolo sebe super tým kolegů a také skvělého šéfa.

Po šesti letech na pozici cenového analytika jsem dostala na starosti svůj mikrotým a stala se hlavním cenovým analytikem, což kromě mé běžné práce obnáší vedení a koordinaci tohoto subtýmu.

Pro ty, kteří neznají pozici cenového analytika, popište, co obnáší jeho práce?

Popsat zkráceně pozici cenového analytika je velmi těžký úkol. Cenový analytik provádí primárně analýzu a zpracování dodavatelských ceníků a výsledek své práce importuje do systému. Nese zodpovědnost za správné nastavení cen v systému a ve spolupráci s nákupci navrhuje a případně mění konkrétní cenotvorbu. Při naší práci je velice důležité dívat na zpracování ceníků optikou všech subjektů, kteří s ceníky pracují. Jsou to právě nákupci, správci karet, technici, ale

obchodní zástupci či vedoucí poboček. Výsledek musí být srozumitelný, použitelný a jednoznačný pro všechny, což není vždy úplně jednoduché.

Jaký je tedy Váš denní pracovní chleba?

Denním chlebem je samozřejmě zpracování dodavatelských ceníků. V posledním roce a půl, kdy se frekvence změny dodavatelských ceníků někdy i zmnohásobila, je to také určování priorit ceníků ke zpracování. Vždy je potřeba podívat se na to, jaké jsou u dodavatele obraty, kolik zboží nám leží na skladě nebo třeba i na to, kolik změn v ceníku nastává. Těch aspektů je ale samozřejmě více.

Současně se věnuji řešení nesrovnalostí či problémů s kolegy z Brna i z poboček, ale také přímo s dodavateli, pokud jejich ceníky obsahují chyby nebo nesrovnalosti.

Plánování cen je v dnešní době s velkým otazníkem a je to velmi individuální. Jsou dodavatelé, kteří mění ceny každý měsíc, ale i každých čtrnáct dní. U některých dodavatelů víme, že nám ceny budou držet i tři měsíce. I když byla před covidem u některých ceníků frekvence třeba jen jednou či dvakrát do roka, dnes bych řekla, že to obvykle nejsou více než ty tři měsíce.

Co děláte, když zrovna nepracujete?

S manželem máme dvě fenky sibiřského huskyho, se kterými rádi trávíme čas v přírodě. Ačkoliv máme rodinný dům se zahradou, nejraději jsme s našimi holkami někde venku. Přes léto rádi jezdíme na kole a in-linech a přes zimu na běžkách, lyžích či snowboardu. Při podzimních a zimních večerech, jako jsou tyto, si také ráda sednu s knížkou ke krbu a užívám pohody.

Kolegové v Brně si jistě již všimli, že jste v očekávání. Jak se těšíte na tuto novou životní roli?

Novou životní roli považuji za velkou výzvu. Zatím je to pro mě něco, co si úplně neumím představit. Těším se a mám obavy zároveň, ale to k tomu asi patří.



TIP na „TRIP“

Venku sychravo, zima, ale není to ani na bruslení, ani na bobování či lyžování. Ještě před Vánoci to tolik nevadí. Ulice plné vánočních světel dodávají prosincovým večerům jedinečné kouzlo a člověk si i tak dokáže nad sklenkou svařáku užít chvíle pohody. Pak ale přijde novoroční vystřízlivění v podobě měsíců ledna a února. Počasí akorát tak na zachumlání se pod deku, užívání si příjemného tepla domova a čekání na jaro. A nebo taky ne. Můžete opustit svůj vyhrátý pelech, vydat se na výlet a ohřát se až na místě. Přinášíme vám tři zajímavé tipy, kam uniknout před vlezlou zimou, aniž byste museli odletět do teplých krajín.



Sklárna Moser

Kde jinde se skvěle zahřát než přímo u ohně, nebo jako v tomto případě, u pece. Konkrétně máme na mysli pec sklářskou, kde se teplota pohybuje kolem 1 250 °C. V Česku má sklářství velkou tradici, nejstarší sklárny datujeme až do 2. poloviny 13. století. I přes mnohá období stagnace má i v zahraničí pojem české sklo velkou váhu a těší se poměrně značné oblibě.

Jednou ze světově známých českých sklářských značek je Moser. Firma založená Ludwigem Moserem, talentovaným rytcem a podnikatelem, vyniká díly jedinečné krásy, kvality a nadčasového designu. O původu krásných sklářských děl se můžete přesvědčit sami během prohlídek ve sklářské huti, kde zažijete pravou atmosféru ruční výroby skla, nebo v muzeu, kde se seznámíte s historií, díly i životy významných majitelů. Pro ty, kteří by si rádi odnesli kousek křišťálové radosti, je otevřena i prodejní galerie. Nakupujte ale s rozumem, už tak si domů povežete plnou hlavu krásných a vybroušených zážitků.

www.moser.com

Termální park Velké Losiny

Pokud se chcete v chladných zimních dnech ohřát, odjet někam pryč a ještě udělat něco pro své zdraví, vhodným řešením jsou termální lázně. Známe jsou především ty v Maďarsku nebo na Slovensku či pro Brňany blízké v městečku Laa kousek za hranicemi. Termální lázně naleznete i v Česku, konkrétně ve Velkých Losinách. Tato obec je mimo jiné známá díky krásnému areálu místního zámku a výrobě ručního papíru. Také zde však vyvěrají sírné prameny, které napájí i místní termální park. Zde si skvěle odpočínáte při masážích, zabavíte se v devíti termálních bazénech a zahřejete se ve čtyřech typech saun. Teplota místní sírné vody se pohybuje kolem 30 až 36 °C podle typu bazénu a má blahodárný vliv na zdraví. Příznivě působí především na bolavá záda, klouby a unavené svalstvo. Ideální způsob, jak si prospěšně dobít baterky.

www.termaly-losiny.cz



Punkevní jeskyně

O tom, že máme v Česku krásné jeskyně, do kterých je téměř nutnost se alespoň jednou zajít podívat, je známá věc. O tom, že jedny z nejkrásnějších a také nejznámějších jeskyní jsou ty v Moravském krasu, není pochyb. Ostatně například Punkevní jeskyně navštíví ročně přes 100 000 lidí. O tom, zda se jít ohřát do jeskyní, můžete mít ale opodstatněně pochyby. A není divu. Teplota se zde celoročně pohybuje kolem 8 °C. To je na letní turistickou sezónu opravdu málo. Právě v zimě je to naopak tak akorát. Oproti letním vysokým teplotám to navíc není takový teplotní šok.

Protože Punkevní jeskyně nejsou zimovištěm netopýrů, prohlídku si můžete rezervovat na každý den kromě pondělí. Pokud náhle nedotává příliš velké množství sněhu, nepřijdete ani o tradiční jízdu na lodičkách po říčce Punkvě. Návštěvu jeskyní si raději zarezervujte zavčas. O tyto zimní prohlídky je velký zájem.

www.caves.cz





KOMPAKTNÍ JISTIČE 3VA

Moderní deiony nahrazující jističe Modeion

- vyráběné v Letohradu se značkou Siemens
- tradiční přístup a nové technologie
- výborná selektivita
- datová komunikace a měření
- náhrady starších deionů

Jak snadno vyhledat příslušenství k jističům 3VA

1. Vyberte jistič 3VA podle aplikace a jmenovitého proudu

Například jistič 250 A.

a) Pro jištění vedení / jednoduchých aplikací na straně B4

3VA1225-4EF32-0AA0

Jističe 3VA1 s termomagnetickou nadproudovou spouští TM240

Velikost	I _{cu} [kA]	I _n [A]	Objednávací kód	Nastavení	
				I _r [A]	I _Δ [A]
3VA11	25	16	3VA1196-3EF36-0AA0	11 ÷ 16	165 ÷ 320
		20	3VA1120-3EF36-0AA0	14 ÷ 20	165 ÷ 320
		25	3VA1125-3EF36-0AA0	18 ÷ 25	165 ÷ 320
		32	3VA1132-3EF36-0AA0	22 ÷ 32	165 ÷ 320
		40	3VA1140-3EF36-0AA0	28 ÷ 40	200 ÷ 400
		50	3VA1150-3EF36-0AA0	35 ÷ 50	250 ÷ 500
		63	3VA1163-3EF36-0AA0	44 ÷ 63	315 ÷ 630
		80	3VA1180-3EF36-0AA0	56 ÷ 80	400 ÷ 800
		100	3VA1110-3EF36-0AA0	70 ÷ 100	500 ÷ 1 000
		125	3VA1112-3EF36-0AA0	88 ÷ 125	625 ÷ 1 250
3VA12	36	160	3VA1116-3EF36-0AA0	112 ÷ 160	800 ÷ 1 600
		160	3VA1216-4EF32-0AA0	112 ÷ 160	800 ÷ 1 600
		200	3VA1220-4EF32-0AA0	140 ÷ 200	1 000 ÷ 2 000
		250	3VA1225-4EF32-0AA0	175 ÷ 250	1 250 ÷ 2 500
3VA13	36	320	3VA1332-4EF32-0AA0	220 ÷ 320	1 600 ÷ 3 200
		400	3VA1340-4EF32-0AA0	280 ÷ 320	2 000 ÷ 4 000
3VA14	36	500	3VA1450-4EF32-0AA0	350 ÷ 500	2 300 ÷ 5 000
		630	3VA1463-4EF32-0AA0	440 ÷ 630	2 520 ÷ 5 040
3VA15	55	630	3VA1563-5EF32-0AA0	440 ÷ 630	3 150 ÷ 6 300
		800	3VA1580-5EF32-0AA0	560 ÷ 800	4 000 ÷ 8 000
		1 000	3VA1510-5EF32-0AA0	700 ÷ 1 000	5 000 ÷ 10 000

b) Pro průmyslové aplikace na straně B5

3VA2225-5HL32-0AA0

Jističe 3VA2 s elektronickou nadproudovou spouští ETU320

Velikost	I _{cu} [kA]	I _n [A]	Objednávací kód	Nastavení	
				I _r [A]	I _Δ [A]
3VA20	55	25	3VA2025-5HL36-0AA0	10 ÷ 25	38 ÷ 300
		40	3VA2040-5HL36-0AA0	16 ÷ 40	60 ÷ 480
		63	3VA2063-5HL36-0AA0	25 ÷ 63	95 ÷ 756
		100	3VA2010-5HL36-0AA0	40 ÷ 100	150 ÷ 1 200
3VA21	55	25	3VA2125-5HL36-0AA0	10 ÷ 25	38 ÷ 300
		40	3VA2140-5HL36-0AA0	16 ÷ 40	60 ÷ 480
		63	3VA2163-5HL36-0AA0	25 ÷ 63	95 ÷ 756
		100	3VA2110-5HL36-0AA0	40 ÷ 100	150 ÷ 1 200
3VA22	55	160	3VA2116-5HL36-0AA0	63 ÷ 160	240 ÷ 1 600
		160	3VA2216-5HL32-0AA0	63 ÷ 160	240 ÷ 1 920
3VA23	55	250	3VA2225-5HL32-0AA0	100 ÷ 250	375 ÷ 2 500
		250	3VA2325-5HL32-0AA0	100 ÷ 250	375 ÷ 3 000
3VA24	55	400	3VA2340-5HL32-0AA0	160 ÷ 320	600 ÷ 4 000
		400	3VA2440-5HL32-0AA0	160 ÷ 400	600 ÷ 4 800
3VA25	55	630	3VA2463-5HL32-0AA0	250 ÷ 630	945 ÷ 5 670
		630	3VA2563-5HL32-0AA0	250 ÷ 630	945 ÷ 7 560
3VA26	55	800	3VA2580-5HL32-0AA0	320 ÷ 800	1 200 ÷ 8 000
		1 000	3VA2510-5HL32-0AA0	400 ÷ 1 000	1 500 ÷ 10 000
3VA26	55	1 250	3VA2612-5HL32-0AA0	500 ÷ 1 250	1 875 ÷ 12 500

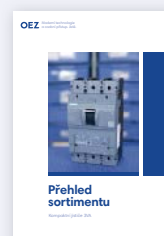
2. Zapamatujte si podbarvení jističe 3VA

tmavě oranžová 3VA12

tmavě zelená 3VA13

VYUŽIJTE

Přehled sortimentu Kompaktní jističe 3VA



Jak snadno vyhledat příslušenství k jističům 3VA

3. Vyberte položku příslušenství ve sloupci příslušné barvy

Například ruční pohon na straně B14.

RUČNÍ POHONY

				3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
Čelní ruční pohony								
■ Stupeň krytí IP30								
■ Pro 3pólové a 4pólové jističe								
Provedení	Podsvícení	Blokování dveří						
	Standardní (šedý)	–	–	3VA9157-OEK11	3VA9257-OEK11	3VA9267-OEK11	3VA9467-OEK11	3VA9687-OEK11
		■	–	3VA9157-OEK21	3VA9257-OEK21	3VA9267-OEK21	3VA9467-OEK21	3VA9687-OEK21
		–	■	3VA9157-OEK13	3VA9257-OEK13	3VA9267-OEK13	3VA9467-OEK13	–
		■	■	3VA9157-OEK23	3VA9257-OEK23	3VA9267-OEK23	3VA9467-OEK23	–
	Pro hlavní vypínače (červené/žluté)	–	–	3VA9157-OEK15	3VA9257-OEK15	3VA9267-OEK15	3VA9467-OEK15	3VA9687-OEK15
		■	–	3VA9157-OEK25	3VA9257-OEK25	3VA9267-OEK25	3VA9467-OEK25	3VA9687-OEK25
		–	■	3VA9157-OEK17	3VA9257-OEK17	3VA9267-OEK17	3VA9467-OEK17	–
		■	■	3VA9157-OEK27	3VA9257-OEK27	3VA9267-OEK27	3VA9467-OEK27	–

Čelní ruční pohon standardní (šedý), bez blokování dveří:

Pro 3VA12:	3VA9257-OEK11
Pro 3VA22:	3VA9267-OEK11

4. Stejným způsobem vybírejte další příslušenství

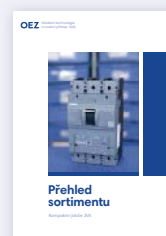
- pomocné spínače, napěťové a podpěťové spouště
- široký sortiment připojovacích sad
- motorové pohony atd.



Tištěný Přehled sortimentu Kompaktní jističe 3VA je k dispozici na pobočkách.

VYUŽIJTE

Přehled sortimentu Kompaktní jističe 3VA



Výkonové spínací přístroje



Stykače řady „C“

„C“ = ucelená řada kompaktních stykačů pro motory až do 75 kW.

Přístroje řady „C“ odpovídají světovým standardům a dodáváme je nejen v provedeních pro standardní ovládací napětí, ale i pro speciální požadavky, např. provedení DC DL s rozšířeným rozsahem ovládacího napětí a ostatních vlastností podle požadavků na trakční zařízení, nebo provedení DC LV pro provoz v nadstandardních teplotních podmínkách.

Ke stykačům řady „C“ je k dispozici příslušenství včetně nadproudových relé, odrušovacích členů pro ovládací obvody, bloky pomocných kontaktů a další.

Celá řada je certifikována pro provoz s největšími požadavky na bezpečnost, jako je třeba provoz v jaderných elektrárnách.



Stykače řady „VF“



Stykače řady „K3“



Stykače řady „MC“



LEDVANCE STREETLIGHT FLEX

POULIČNÍ OSVĚTLENÍ S EXTRÉMNĚ DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ AŽ 100 000 HODIN¹

- Široký sortiment vhodný pro osvětlení silnic a parkovišť
- Velmi dlouhá životnost až 100 000 hodin (L90/B10) při 25 °C
- Integrovaný držák svítidla vhodný pro sloupky o průměru 48–60 mm
- Vysoká světelná účinnost až 151 lm/W
a vysoká přepěťová ochrana až 10 kV (L/N-GND)
- Žádný světelný smog (ULOR 0 % při montáži v náklonu 0°)

¹ L90/B10





LEDVANCE



NOVÁ ŘADA LED SVĚTELNÝCH ZDROJŮ OSRAM

NEUTRALIZACE PACHŮ A VIRŮ, PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST

– Antibakteriální LED zdroje využívající fotokatalytickou technologii



Rozkládá a neutralizuje pachy



Neškodné pro lidi a zvířata



Kontinuální ochrana proti vzdušným bakteriím, virům a plísním



Bezpečné pro životní prostředí



Držitel licence na obchodní značku OSRAM
pro výrobky z řady všeobecného osvětlování.

OSRAM



KAMERY ŘADY TiOC



Barevný noční obraz & aktivní zastrašování narušitele

Nabídku kamerové techniky výrobce **Dahua** nově rozšiřuje o řadu **TiOC**. Tato řada výrobků pro analogovou a IP technologii CCTV nabízí funkce aktivního zastrašování (*Active Deterrence*). Společně s umělou inteligencí **AI** (*Artificial intelligence*) pak poskytuje vysokou spolehlivost detekce narušitele bez falešných poplachů. Celkově pak šetří finanční náklady provozu kamerového systému.

Kamery mohou použít i vlastní viditelné bílé LED světlo, ale prioritně využívají světlo z okolních zdrojů jako například veřejné osvětlení. Perimetrická ochrana a zastrašení umožňuje upozornit narušitele v monitorovaném prostoru na sledování jeho pohybu. Algoritmus pohybové detekce technologie **SMD plus** zvyšuje spolehlivost a detekční vzdálenost. Kamery mají vynikající obraz i rozlišení za zhoršených podmínek jako je silný déšť nebo hustá mlha. Modely s vlastním bílým LED jsou vhodné i do prostor bez jakéhokoliv osvětlení.

Hlavní vlastnosti:

- barevný obraz **24/7** s využitím světla z okolních zdrojů
- spolehlivý alarm s filtrem umělé inteligence detekuje jen osoby a vozidla
- aktivní vizuální zastrašení červeno-modrým blikajícím světlem
- vestavěné reproduktory s vysokou intenzitou, obousměrná komunikace v IP řešení
- volba přednastaveného nebo vlastního zvukového oznámení a tónu sirény

Doporučené produkty:

IP



IPC-HDW3549H-AS-PV-S3



IPC-HFW3549T1-AS-PV-S3

Pro kompletní přehled IP produktů naskenujte QR kód:



HDCVI



HAC-ME1509TQ-PV



HAC-ME1509TH-PV

Pro kompletní přehled HDCVI produktů naskenujte QR kód:



VARNET

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR

dahua
TECHNOLOGY

VARNET - autorizovaný distributor v České republice

Jako autorizovaný prodejce s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám můžeme nabídnout nejlepší obchodní a technické podmínky při výběru kamerového systému.

ELKOV
ELEKTRO

GEWISS – od krabic po e-mobility

GEWISS je jedničkou v oblasti průmyslové, ale i domovní nebo inteligentní elektroinstalace. V jeho sortimentu najdete rozbočovací a průmyslové krabice, rozvodnice a skříně, trubky, kabelové žlaby, lišty, ale i širokou nabídku průmyslového osvětlení. Dovolte nám přestavit zloemek z portfolia tohoto italského výrobce.

Skříně a rozvodnice vybavené svorkovnicemi 40 CD IP65/IP40

Nástěnné a vestavné skříně a rozvodnice v krytí IP40 nebo IP65 jsou nově k dispozici s vestavěnou dvoupólovou svorkovnicí 80 A, IP20. Rozvodnice jsou k dispozici s průhlednými kouřovými nebo s plnými bílými dveřmi. Zaoblený čelní panel a kompaktní, minimalistický tvar doplňuje „tlačítkový“ systém otevírání.

Nouzové skřínky ve vyšším krytí GEWISS 42 RV

Pět verzí nouzových skřínek umožňuje uživatelům variabilitu: pro ovládací přístroje Ø 22 mm, pro modulární přístroje a přístroje se zadní montážní deskou. Jsou k dispozici také vestavné verze v červené a šedé barvě. Všechny skřínky mají vysoký stupeň ochrany IP55 a díky příslušenství, jako jsou kladívko na rozbití skla, bezpečnostní zámek nebo víko s plombou, jsou vhodné pro použití na veřejně přístupných místech.

Rozbočovací krabice malé, velké, tlusté, tenké...

V nabídce jsou desítky typů nástěnných rozbočovacích krabic ve vyšším krytí, řada 44 CE, vyrobených z moderních samozhášecích materiálů. Hlavními přednostmi řady 44 CE jsou široký rozsah typů a provedení krabic: tři stupně krytí (IP44/55/56), 11 rozměrů, dostupných ve dvou verzích (s hladkými stěnami nebo s kabelovou průchodkou), šest typů vík (přítlačné/šroubovací, plné/průhledné nebo vysoké/nízké) a krabice s velkokapacitním dnem a hladkými stěnami pro připojení trubek o průměru do 50 mm. Další nespornou výhodou, která odlišuje typ 44 CE od podobných krabic je patentovaný systém šroubů pro uzavření víka. Šrouby s kulovou hlavou slouží jako klouby pro snadné otevření víka, zároveň je lze zaplombovat proti neoprávněnému vniknutí do krabice. Vnitřní profil krabice zajišťuje daný stupeň krytí i bez těsnění.

Vysoce výkonné vačkové vypínače 70 RT HP

GEWISS nabízí řadu nástěnných vačkových vypínačů 70 RT HP, které jsou k dostání v plastových nebo kovových krabicích, ve verzích od 16 A do 160 A, pro řídicí i bezpečnostní aplikace. Řada v rozsahu 16 A až 63 A zahrnuje možnost montáže do čelního panelu rozvaděče nebo na DIN lištu a každý přístroj lze vybavit pomocnými kontakty. Vačkový vypínač je v termoplastové krabici a poskytuje stupeň krytí IP66/IP67/IP69, což zabezpečuje, že produkt je úplně chráněn proti prachu a tekutinám, i když se jedná o horkou, vysokotlakou stříkající vodu.

70 RT HP představuje vylepšený, ergonomicky navržený, robustní vypínač, který je ideální do těžkých provozů – je odolný proti nárazům, mechanickému namáhání, UV záření i chemikáliím. Lze ho tedy použít i v nejnáročnějších prostředích.

Ohebné a tuhé kabelové chráničky

Ohebná chránička FK9 a tuhá chránička RK9 jsou k dispozici v průměrech 16–50 mm. FK9 v klasické šedé barvě a ve variantě s nebo bez protahovacího drátu je doporučena pro montáž do drážek ve zdi nebo stropu. RK9 dodáváme v délkách 2–3 m, v šesti průměrech, šedé nebo bílé barvě a ve variantě s hrdlem nebo rovným koncem. Je vhodná pro montáž elektrických zařízení s nízkým rizikem poškození nebo v méně frekventovaných místech do zdí.

Nabíjecí stanice pro elektromobily Wallbox I-CON vhodné do privátního prostředí

Díky neobyčejnému designu lze nabíjecí stanice pro elektromobily Gewiss Wallbox I-CON perfektně začlenit do privátního prostředí. Vyznačují se elegantní konstrukcí a jedinečnými vlastnostmi.

Jaké výhody nabíjecí stanice Wallbox I-CON nabízí?

Nabíjení jednou rukou: Nabíjecí stanice Wallbox I-CON má „jednoruční“ zásuvku. Protože zásuvka nemá žádnou odklápací krytku, může do ní uživatel zapojit kabel jen jednou rukou.

Aplikace Bluetooth: S konfigurací pomocí aplikace je uvedení do provozu a údržba stanice zvláště pro elektrikáře snadná, rychlá a intuitivní.

Inteligentní správa: Stanice vybavené funkcí DLM READY přizpůsobují nabíjecí výkon automaticky disponibilnímu výkonu v domě.

Částečně zapuštěná montáž: Jedinečná výhoda stanice Wallbox I-CON je, že ji lze namontovat buď na omítku, nebo pomocí vestavné krabice i částečně pod omítku. Tyto dvě možnosti poskytují uživateli volbu i pro dodatečnou montáž.

V nabídce najdete typ bez kabelu (GWJ3103A) a s 5m kabelem (GWJ3113A) s nabíjecím výkonem 11 kW.





LumiNature
by SYLVANIA

SYLVANIA LumiNature: denní světlo na dosah ruky

Již brzy představíme řešení Sylvania, které přináší denní světlo do interiérů.

Přírodní světlo je základem zdraví, pohody i produktivity. Lidé od počátku trávili mnoho času na slunci a jejich mozky se staly aktivními v závislosti na světelných režimech. Říká se tomu cirkadiánní rytmus, cyklus fyziologických změn, které se dějí během 24 hodin, střídání světla a tmy, změna intenzity a barvy světla. Lidské tělo je velmi ovlivněno těmito biorytmy, a jejich vlivem například i uvolňuje hormony a nejen to, světlo ovlivňuje i zdraví člověka a jeho chování.

Moderní životní styl přinesl do našich životů celou řadu změn, lišíme se tak od našich předků. Narozdíl od nich trávíme 90 % času uvnitř budov, tento článek také pravděpodobně čtete někde v interiéru. Tím, že se nejčastěji pohybujeme pod umělým osvětlením, může docházet k narušování naší produktivity právě vlivem nevhodného světla. Není tedy nic překvapivého, že kvalitní osvětlení je důležitým tématem.

LumiNature – Světelné řešení zaměřené na člověka a jeho biorytmy: plné spektrum, dynamika, perfektní podání barev

Sylvania řada LumiNature znamená novou éru v osvětlení, které respektuje biologické rytmy člověka, a tak přináší přirozené světlo do interiéru. LumiNature výrazně přispěje **zdravému životu** tím, že napomáhá regulovat správnou úroveň hormonů v průběhu celého dne. Jsou zde tři klíčové atributy, které dělají tuto řadu naprosto výjimečnou.

Respektování věrnosti barev

LumiNature nabízí plné barevné spektrum. Barvy jsou reprodukovány věrně, bez deformace nebo zkreslení, naprosto plnohodnotně, jako je tomu v exteriéru u slunečního světla. LumiNature pracuje v souladu s našimi biologickými hodinami po celý den. Vysoký podíl modré složky, který je běžný u standardních LED svítidel a zdrojů je zde eliminován. Modré světlo dodávané ve špatnou denní dobu je všeobecně uznávané pro náš mozek i denní rytmy. Toto vede ke špatné kvalitě spánku a může docházet i k rozvoji chorob. S použitím špičkového opticko-elektrického inženýrství a designu došlo zároveň s odstraněním modré složky i k redukci nežádoucího oslnění a flicker efektu – problikávání na nejnižší možnou úroveň. Synergie těchto inovací dělá z LumiNature skutečně příjemné a v důsledku blahodárné osvětlení.

Krása skutečných barev

Díky vynikajícímu podání barev poskytují svítidla LumiNature nepřirozenější světlo s opravdu reálným vnímáním barev a vy můžete zažít nejpřirozenější a nejvěrnější reprodukci barev ve vnitřním prostoru (měřeno na stupnici TM-30). Díky LumiNature budete obklopeni větší hloubkou barev a kontrastu, to vše bez ultrafialového nebo infračerveného světla.

Světlo, které pracuje pro vás

Je zde jeden významný rozdíl mezi slunečním světlem a LumiNature – LumiNature můžete kontrolovat vy sami. Lze tak přinést to správné světlo na správné místo a v ten pravý čas. Konvenční ovlá-



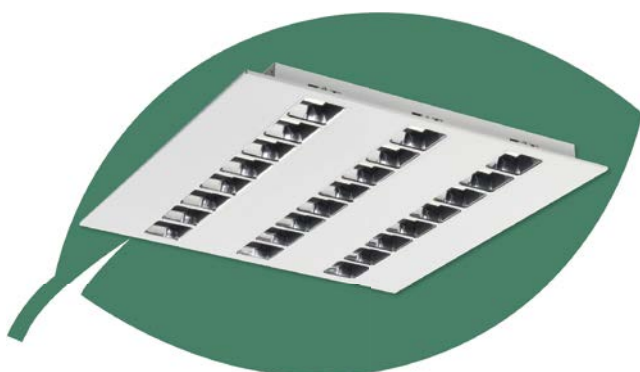
dání je často komplikované a plní takovéto zadání jen částečně. Inteligentní systémy jako SylSmart v kombinaci s LumiNature poskytují vše, co potřebujete, a plní všechny cíle jednodušším a uživatelsky příjemnějším způsobem. Bezdrátový systém SylSmart umožňuje nastavovat bílé světlo, které respektuje cirkadiánní rytmus slunce a automaticky ovládá barvu a intenzitu osvětlení, přičemž zároveň umožňuje plnou optimalizaci, automatizaci a personalizované ovládání. Instalace je nenáročná a ovládání probíhá pomocí aplikace SylSmart dostupné na mobilním telefonu.

„Nahradit něco tak jedinečného, jako je sluneční svit, je velká výzva. Volba té pravé technologie, která poskytne skutečné řešení v jehož epicentru je člověk, je klíčová. Sylvania staví na svých stoletých zkušenostech s osvětlováním, využívá inteligentní ovládání a LumiNature svítidla skutečně poskytují podmínky pro maximální světelnou pohodu. Cílem této technologie je přispět k utváření komfortního a zdravého prostředí. Díky LumiNature umíme nahradit přirozené denní světlo s použitím LED technologií,“ řekl Christian Giraud, Product and R&D Director EMEA.

Flexibilita režimů a nové možnosti světla

LumiNature je snadné implementovat pro komerční prostory, pracoviště, školy či léčebny a nemocnice, velmi vhodné je použití této technologie v prostorách, kde se pracuje v nočních směnách. Každý prostor má své specifické požadavky a priority.

Absolutní nutností pro **komerční prostory**, jako jsou showroomy, obchody s módou či drogerií, je přesné zobrazení barev. Módní značky vyžadují světlo, které podpoří sílu prožitku nakupujícího a dají zákazníkovi pocit péče a kvality. Osvětlení je klíčovým nástrojem v tvorbě atmosféry, napomáhá k navázání vztahu se zákazníkem. LumiNature má perfektní barevné podání a ne jen jedinou teplotu chromatičnosti, je to nejkvalitnější světlo jaké lze použít.



Většinu denní doby trávíme na **pracovištích**, často jen s malým nebo prakticky žádným přístupem k dennímu světlu. Jsou to celé dlouhé hodiny v interiéru bez přístupu denního světla. LumiNature nabízí plné světelné spektrum s nastavitelnou teplotou, tedy ovládáním lze simulovat to, jak se denní světlo mění v závislosti na denní době. Lidé velmi brzy pocítí větší pohodlí, a to i v prostorách bez přístupu denního světla.

Studenti **ve školních učebnách**, knihovnách nebo přednáškových sálech se musí každý den soustředit a být aktivní, jsou mnoho hodin v prostorách s omezeným nebo téměř žádným přístupem denního světla. Někdy ani velká okna neposkytují dostatek kvalitního světla a jeho správnou koncentraci po celý den, zejména během podzimu a zimy. LumiNature poskytuje ideální podmínky pro učení, kreativitu a koncentraci bez rušivých efektů – světlo se přizpůsobuje přirozenému biorytmu člověka. Bezdrátové ovládání dává uživatelům do rukou kontrolu, na prezentaci lze světlo utlumit, je možné změnit barvu světla a zvýšit intenzitu, když je nutné přitáhnout pozornost, a pro klidnější, relaxační mód lze využít teplejších tónů světla.

Správné a kvalitní světlo v nemocnicích po celých 24 hodin má prokazatelně velký vliv na rychlost zotavování a celkovou pohodu pacientů. Světlo hraje důležitou úlohu i pro personál pracující na nočních směnách, ovlivňuje jejich produktivitu a koncentraci. LumiNature díky svému spektru podporuje správné fungování organismu, uzdravování pacientů i jejich náladu, a to i tam, kde není možné poskytnout dostatek denního světla.

„Lidé jsou pro společnost Sylvania vždy na prvním místě, světlo musí být přizpůsobeno jejich potřebám. V každé realizaci kombinujeme nejnovější LED inovace s progresivním designem a inteligentním řízením. Naše produkty vyrábíme v Evropě, blízko našemu trhu a s důrazem na udržitelnost. Sylvania má za cíl dodávat efektivní i ekologické produkty, které splňují nejnáročnější požadavky zákazníků. Naše vize: Light Your World má také inspiraci ve světle, přinášíme vám jej i do vašich domovů,“ dodává Simon Reed, Feilo Sylvania CEO EMEA.

LumiNature navrhli lidé pro lidi. Naše mise je, aby světlo přinášelo pohodu pro zdravý život. LumiNature přispěje ke zdraví, pohodě i produktivitě každý den.

Revoluční světlo. Pro lepší život.

SYLVANIA

www.sylvania-lighting.com

HIKVISION



Řada kamer **ColorVu 2.0**

Dvě unikátní technologie v jedné kamerové řadě

ColorVu 2.0:

Špičková technologie společnosti *Hikvision* použitá v nejvyšší řadě IP kamer zajišťuje plnobarevné snímání obrazu i v nočním režimu (24/7). To je umožněno díky ultracitlivému snímacímu čipu o více než dvojnásobné velikosti oproti standardu a nejmodernějšímu zpracování obrazu.

ColorVu

Technologie pro barevný
obraz i v naprosté tmě

AcuSense:

Technologie založená na algoritmech umělé inteligence, která dokáže identifikovat v obraze postavu člověka a siluetu automobilu. Analýza umožňuje odfiltrování falešných poplachů jako například déšť, sněžení, pohyb listů ve větru, pohyb zvířat, střídání světla a stínu atd. Výsledkem je zásadní usnadnění a zpřesnění ve vyhledávání relevantních záznamů a mimo jiné i úspora v množství ukládaných dat.

AcuSense

Technologie pro identifikaci
osob a vozidel

Doporučené produkty:



DS-2CD2647G2-LZS



DS-2CD2T87G2-L



DS-2CD2047G2-L



DS-2CD2347G2-L



DS-2CD2747G2-LZS



DS-2DE3A400BW-DE

Pro kompletní
přehled kamer
ColorVu 2.0
naskenujte
QR kód:



VARNET

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR

HIKVISION

VARNET - autorizovaný distributor v České republice

Jako autorizovaný prodejce s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám můžeme nabídnout nejlepší obchodní a technické podmínky při výběru kamerového systému.

ELKOV ELEKTRO



Kalibrovaný digitální přístroj pro měření délky kabelů **RUNPOMETER RM35**

Rakouská firma RUNPOTEC uvedla na trh unikátní novinku, se kterou lze přesně měřit délku jak kabelů, tak i vodičů, lan, hadic nebo trubek o průměru 2–32 mm.

RUNPOMETER RM35 má ochranu proti stříkající vodě a prachu (IP 44) a je extrémě odolný proti nárazu, a proto se skvěle hodí především pro elektroinstalace na stavbách nebo do kabelových skladů pro záznamy kabelových délek.

Jeho unikátní upevňovací otevíratelné pouzdro umožňuje nasadit RUNPOMETER RM35 na již natažený kabel. Vodicí adaptéry umožňují velice přesné měření s minimální odchylkou. RUNPOMETER RM35 je nyní i ve verzi s kalibrací.

RUNPOMETER RM35 má dvě tlačítka, jimiž lze naměřené hodnoty průběžně sčítat. Dále má funkci odpočítávání, kterou lze naměřit předem nastavenou délku kabelu. Počítání délky funguje oběma směry. Při dosažení požadované délky se ozve akustický signál.

RUNPOMETER RM35 je vybaven lithium-iontovou baterií s extrémně dlouhou výdrží (trvalý provoz 100 hod. bez podsvícení). V případě vybití baterie se naměřené hodnoty zachovávají. Baterie se nabíjí přes konektor USB-C (obsahem dodávky vč. nabíječky).

RUNPOMETER RM35 lze pomocí popruhu s klipem snadno upevnit k odvíjecímu systému X BOARD XB300 nebo XB 500. Délku popruhu je možné nastavit v rozmezí 750 mm a 1 200 mm. Alternativně lze na popruh připojit kotvu, která umožňuje připevnění na všechny běžné odvíjecí systémy.

RUNPOMETER RM35 je spolu s příslušenstvím bezpečně uložený v praktickém, odolném a stohovatelném kufru RUNPOTEC, který je navíc kompatibilní i se systémem Sortim.



RUNPOTEC

ky elst

Doplnit kontakt

???

průmyslové zásuvky a vidlice **SEZ DK**

Základní vlastnosti

- slouží pro připojení elektrických zařízení a spotřebičů NN
- provedení pro 16 A; 32 A; 63 A a 125 A; od 250 V do 500 V
- duálně v provedení 4P a 5P u většiny produktů, nově doplněná série PZV Leader pro 16 A a 32 A; 3P provedení 250 V
- krytí IP 44 (54) a IP 67



Novinky ze světa relé

Hlídací napěťové relé, paměťová relé a soumraková relé. To jsou horké novinky z ELKO EP.

Vylepšili jsme pro vás produkty, o které máte největší zájem.

HRN-100



Představujeme Vám nejnovější model **HRN-100** – nyní plně digitální hlídací napěťové relé, které chrání přístroje a zařízení zapojené do 3-fázové sítě.

Zařízení monitoruje horní i spodní hodnotu napětí a frekvence v třífázových obvodech. Díky LCD displeji lze podle potřeb nastavit důležité parametry v širokém rozsahu.

HRN-100 je moderní zařízení ve 2-modulu, které lze namontovat na lištu DIN.

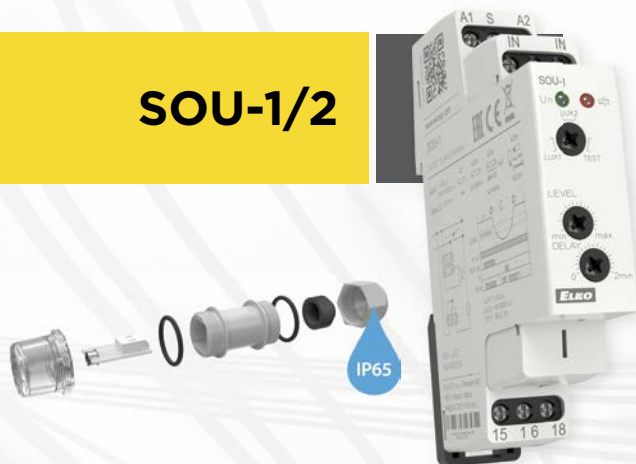
Také paměťová relé **MR-41/42**, která mají uplatnění především při ovládání světel a jsou osvědčenou stálicí mezi produkty sortimentu ELKO EP, procházejí inovací.

Ačkoliv modernizací postupně procházejí oba produkty, viditelné změny se týkají pouze typu **MR-42**. Na rozdíl od původní verze má jednu multifunkční LED diodu, která signalizuje stav jednotlivých relé případně obou současně. Nově se funkce volí přepínačem na předním panelu, namísto svorkami B1 a B2 a jejich drátovým propojením.

MR-41/42



SOU-1/2



Dalšími novinkami jsou externí fotosenzory pro soumrakové spínače **SOU-1** a **SOU-2**, které slouží k ovládání světel na základě úrovně intenzity okolního světla. Původní fotosenzor **SKS** má nyní nového zástupce v podobě fotosenzoru **SKS-100** se stupněm krytí IP65. Je tedy odolný vůči prachu a tryskající vodě, zařízení je tak méně náchylné na vlivy vnějšího okolí.

Zároveň je u **SKS-100** zachována kompatibilita s původními **SOU-1**. To u spínače **SOU-2** bude kompatibilita nového fotosenzoru **SKS-200** omezená pouze na novou verzi, avšak tento fotosenzor bude daleko přesnější než původní typ.

EFI eV

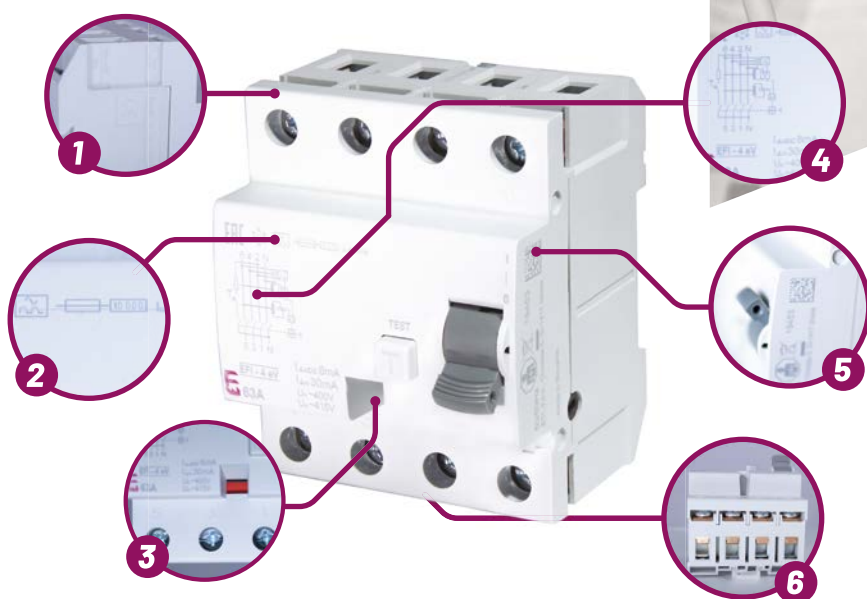
ETI

PROUDOVÉ CHRÁNIČE PRO NABÍJECÍ STANICE ELEKTROMOBILŮ

S plně automatizovanou 100% kontrolou všech klíčových parametrů všech komponent

Pro nabíjecí stanice montované na stěnu
či na podstavec

Spolehlivá ochrana
pro elektro mobilitu



Výhody EFI eV:

- 1 Základní montážní instrukce jsou na těle přístroje
- 2 Jmenovitá zkratová odolnost: 10 kA
- 3 Značené svorky pro správné zapojení
- 4 Všechny důležité parametry a data jsou na těle přístroje
- 5 Jednotlivá naměřená data a další výrobní parametry mohou být načtena z QR kódu, stejně jako manuály a další technické listy
- 6 Lepší ochrana živých částí proti dotyku

EFI-4 A eV

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Počet pólů	Typ A	Váha [g]	Balení [pcs]
25	0,03	4	002062632	328	1/27
40	0,03	4	002062633	328	1/27
63	0,03	4	002062634	328	1/27

DEWALT

18V XR[®] WITH FLEXVOLT[™] ADVANTAGE

NOVÁ 18V ŘADA NÁŘADÍ DEWALT XR[®] FLEXVOLT ADVANTAGE[™]

Využijte naplno výhody baterií XR[®] FLEXVOLT[™] a vyberte si výkon nářadí, jaký potřebujete.

DEWALT představuje novou 18V XR[®] řadu nářadí pod označením XR[®] FLEXVOLT ADVANTAGE[™]. S touto novou řadou XR[®] FLEXVOLT ADVANTAGE[™] získáte až o 77 % výkonu navíc! Větší magnety v bezuhlíkovém motoru, zesílená elektronika a inteligentní řídicí modul umožňují lépe čerpat energii z baterií XR[®] FLEXVOLT[™] 9 Ah nebo 6 Ah, které mají nižší vnitřní odpor. Výběrem správného akumulátoru XR[®] FLEXVOLT[™] si můžete zvolit výkon, který je potřebný pro dokončení vaší práce. Od teď už budete mít dostatek výkonu na dokončení každé práce. Výkon a flexibilita – to je nová řada 18V nářadí DEWALT[®] XR[®] FLEXVOLT ADVANTAGE[™].



Vyžaduje-li náročný pracovní úkol dodatečné zvýšení odebíraného výkonu, je k dispozici technologie DEWALT[®], která tento zvýšený odběr spolehlivě pokryje. Tato revoluční technologie byla navržena s cílem umožnit, aby nářadí řady 18V XR[®], které je vybaveno technologií FLEXVOLT ADVANTAGE[™] dokázalo rozpoznávat akumulátor XR[®] FLEXVOLT[™], a díky tomu získáte vyšší výkon, než se standardním 18V nářadím.

Do nové řady DEWALT[®] XR[®] FLEXVOLT ADVANTAGE[™] patří:

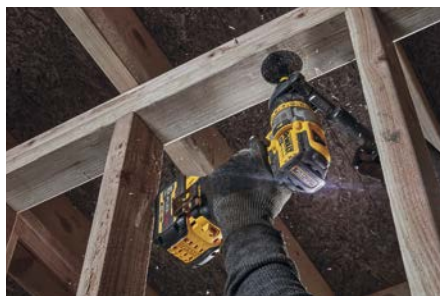


KOTOUČOVÁ PILA DCS573

Tato robustní kotoučová pila s kapacitou řezu 67 mm, poskytuje až o 77 % vyšší výkon, je-li napájena akumulátorem FLEXVOLT[™] o kapacitě 6 Ah než se standardním 18V akumulátorem XR[®].

PŘÍKLEPOVÁ VRTAČKA DCD999

Vrtačka DCD999, jejíž konstrukce je zaměřena na rychlost a odolnost, je vybavena zdokonalenou třístupňovou převodovkou, robustním sklíčidlem, prodlouženou boční rukojetí pro práci s vysokými točivými momenty. Při použití akumulátoru FLEXVOLT o kapacitě 9 Ah poskytuje tato vrtačka krouticí moment 126 Nm.



ÚHLOVÁ BRUSKA DCG409

Bruska DCG409, je vybavena elektronickou spojkou, brzdou a plynulým rozběhem. S akumulátorem FLEXVOLT[™] o kapacitě 9 Ah dosahuje nedostižného výkonu až 1647 W.



MEČOVÁ PILA DCS386 18V

Pila DCS386 poskytuje až o 50 % zvýšený výkon a akumulátorem FLEXVOLT[™] s kapacitou 6 Ah než se standardním 18V akumulátorem XR[®].

Chcete-li další informace, navštivte www.dewalt.cz

DEWALT

SPRÁVNÁ PRÁCE - SPRÁVNÉ NÁŘADÍ



Od analogu po digitál: sortiment od jednoho dodavatele

Žádný jiný výrobce v Evropě nemá tak široké spektrum výrobků v systémech pro spínání v závislosti na čase, světle a teplotě. Díky tomu získá uživatel kompletní řešení od jednoho dodavatele.



Analogové spínací hodiny

Jsou velmi oblíbené mezi zákazníky pro jejich jednoduché nastavení spínacími segmenty, spolehlivost a bezporuchovost.

Mezi nejoblíbenější modely patří modely **SYN 160** a **SUL 180**, stejně jako **timer 26 CR** s 5letou zárukou.



Digitální spínací hodiny top3

Řada **top3** je snadno programovatelná přes aplikaci v mobilu. Samozřejmostí je prostředí v českém jazyce.

Nejvyšší modely digitálních spínacích hodin s **astronomickým programem** vypočítávají pro každý den v roce čas východu a západu slunce.



Elegantní čidla pohybu theLuxe E

Bestseller s detekcí pohybu přímo pod čidlem se honosí oceněním PLUS X AWARD. Navíc s funkcí samoučení, možností spínání LED zdrojů a v krytí IP 55.



Reflektory s čidlem pohybu theLeda

Změníte noc v den, osvítíte přístřešky pro auta, vjezdy do dvora, terasy a cesty, abyste měli jistý krok.

theLeda D navíc s chytrými funkcemi a bezdrátovým ovládáním!



Rychle Bez šroubů Bezpečně



Patentovaný zásuvný spoj i zásuvné systémové příslušenství

Systémy drátěných žlabů od OBO Bettermann představují ideální základ pro rychlé, bezpečné a hospodárné vedení kabelů ve všech druzích profesionálních elektroinstalací. V každodenní instalační praxi jsou vysoce promyšlené a efektivní. Stačí jen vzájemně zasunout a je hotovo. Rychlá montáž a flexibilita zaručeny.

www.obo.cz

Zákaznický servis OBO:
tel.: +420 323 610 111 • info@obo.cz

Building Connections

OBO
BETTERMANN

Kompaktní jističe Power Defense

Kompaktní jističe Power Defense představují cenově dostupné řešení výkonových jističů a vypínačů. Jejich technické parametry a širší portfolia je předurčuje pro použití v rezidenčních a nenáročných komerčních aplikacích

Technické parametry

- Jmenovitý proud 16 až 800 A (1000 A v roce 2022)
- Jmenovité napětí 440 V AC
- Elektronické i termomagnetické spouště
- 4 typové velikosti
 - PDE1 do 160 A (spouště TMTU)
 - PDE2 do 250 A (spouště ETU a TMTU)
 - PDE3 do 630 A (spouště ETU a TMTU)
 - PDE4 do 800 A (1000A; spouště ETU)
- Vypínací schopnost 36 kA (PDE1,2) a 50 kA (PDE3,4)
- Vlastní řada příslušenství pro dodatečnou montáž
 - Pomocné kontakty
 - Podpětové spouště
 - Vypínací spouště
 - Otočné rukojeti
 - Rozšiřující svorky



**Představení kompaktních jističů
Power Defense naleznete ve videu,
které spustíte přes OR kód níže**



Video: Jističe Power Defense - představení

Tyto jističe od roku 2022 nahrazují řadu jističů LZM

Odolné

Flexibilní

Bezpečné

Nekorodující

Teplotně stabilní

Trvanlivé

Vysoká pevnost proti
průrazu IK 09

Rozmanitost

Nízká hmotnost

Jednoduchá úprava

Těsnicí systém
Drain-Protect

Prach, déšť, sníh, tryskající voda

Ventilační prvky Air

Vysoká třída ochrany IP 66 / IP67

Ochranná izolace

Spelsberg s.r.o.

Věštínská 19, 150 00 Praha 5 - Radotín
tel.: 257 313 188, www.spelsberg.cz

INLUMINO



SMART CONTROL SYSTEM



Streetlight
Control



Smart City
add-on's

- Metering
- Security
- Controls
- OTA - Over The Air Upgrade
- TALQ Interoperable System
- Outdoor Small Cell
- Parking Optimization & EV Charging
- Environmental Monitoring & Analysis
- Security



IP66

IK09

RAL 7021

Nové svítidlo **Tungfram Inlumino** se svým inovativním a jedinečným řešením je vynikající volbou pro komunikace všech tříd. Klíčovými aspekty, které vývoj svítidla předurčil, jsou jednoduchá a rychlá montáž, přístup k předřadné části bez náradí a rozmanité využití. Svítidlo splňuje očekávání 21. století: elegantní design a vysokou účinnost.





finder®
SWITCH TO THE FUTURE



Řada 34
Relé úzké
0,1 - 0,2 - 2 - 6 A



Řada 40
Relé do patice / do PS
8 - 10 - 12 - 16 A



Řada 46
Relé průmyslové miniaturní
8 - 16 A



Řada 55
Relé průmyslové
7 - 10 A

PF 2022



STIEBEL ELTRON

Teplá voda **spolehlivě**
díky zásobníkovým
ohřívačům.



Více informací o malých, nástěnných, kombinovaných
a nepřímo ohřívaných zásobníkových ohřívačích na:

www.stiebel-eltron.cz/teplavoda

LEGRAND SMART HOME

Jednoduše ve spojení s vaším domovem

Přivítejte návštěvu i když nejste doma

Díky aplikaci Door Entry a Easy kitu nikdy **nezmeškáte návštěvu** nebo důležitou poštovní zásilku. **Sada Easy kit**, připojená na domácí Wi-Fi síť, vám umožní komunikaci s návštěvou nebo otevření elektrického zámku ať už jste **kdekoliv na světě**.

Vlastnosti:

- Pouze 2 vodičové zapojení a připojení k internetu pomocí Wi-Fi umožňují **náhradu klasického domovního zvonku**.
- **Přesměrování hovoru** na mobilní telefon.
- Možnost sepnutí 2 elektrických zámků.
- 7" barevná obrazovka.
- Napájení **zásuvkovým adaptérem**.
- Jednoduché párování s **aplikací Door Entry**.

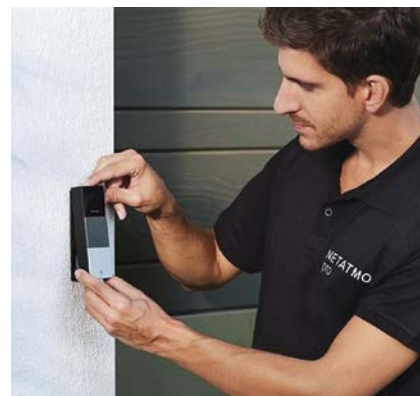


Mějte svůj dům na dosah ruky

Mějte **přehled** nad svým domem **odkudkoliv na světě**. Jednoduše nahradte stávající zvonkové tlačítko tlačítkem s kamerou a připojte ho na **domácí wifi síť**. Přes mobilní aplikaci pak můžete komunikovat s návštěvou, případně prohlížet video záznamy uložené na SD kartě, FTP nebo Dropboxu. Vše lze pohodlně nastavovat i v internetovém prohlížeči.

Vlastnosti:

- Full HD záznam s podporou HDR.
- **IP 44.**
- **Noční vidění a detekce pohybu.**
- Wifi připojení.
- **Přesměrování hovoru** na mobil, oboustranná komunikace.
- Šifrování dat.
- Jednoduchá montáž, **nahrazuje stávající zvonek**.
- Rozsah napájení 8–24 VDC nebo 230 VAC



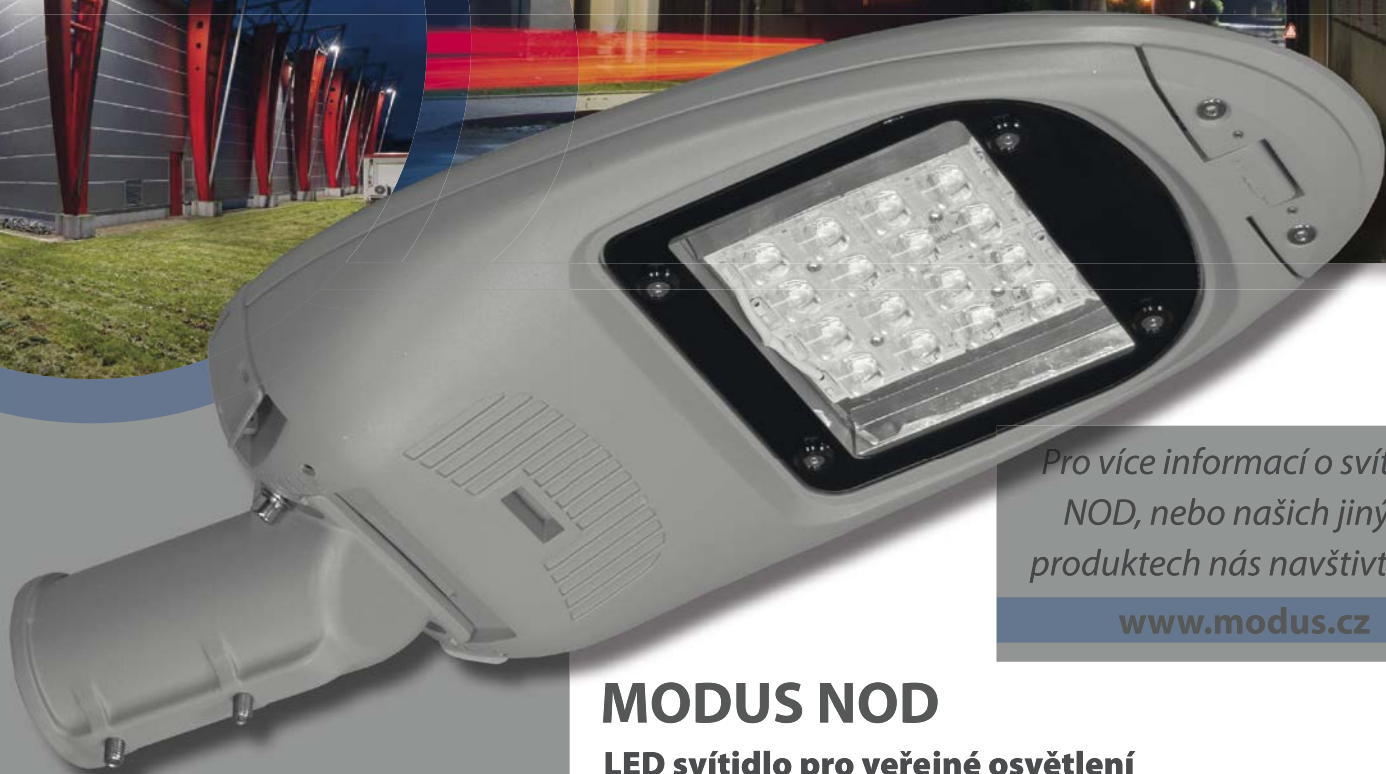
sledujte nás:



www.legrand.cz

RADOST ZE SVĚTLA? I VE VAŠÍ ULICI!

MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL



*Pro více informací o svítidlu
NOD, nebo našich jiných
produktech nás navštivte na:*

www.modus.cz

MODUS NOD

LED svítidlo pro veřejné osvětlení

Nové svítidlo se stavitelnou přírubou o průměru 60mm.

Vyberte si optický systém podle způsobu aplikace!

W - širokozářič: pro komunikace třídy M

EW - extra širokozářič: pro chodníky a cyklostezky

S - symetrická optika: pro parkoviště a areálové osvětlení

Svítidlo nabízíme v provedení **se skleněnou nebo polykarbonátovou** sekundární optikou

Doporučená **instalační výška 4-10 metrů**
dle výkonu svítidla a typu aplikace

Kryt svítidla i jeho optika
jsou navrženy tak, aby
účinně zabráňovaly vzniku
světelného smogu

MONTÁŽ, KTERÁ NEBOLÍ

Integrované spony do
korpusu svítidla.

**Otevření svítidla bez
použití nástrojů.**



Různé výkonové varianty:
Od 2 350 (18W) lm do 9300 lm (76W)

Různé teploty chromatičnosti:
2700K, 3000K, 4000K, 5000K





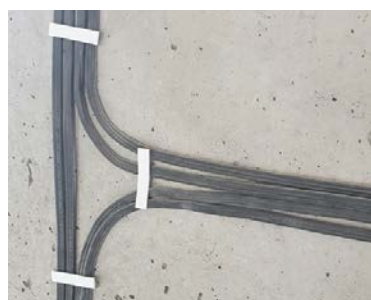
KUP
Schnabl®

NOVINKY
A DOSTANEŠ
MANNER

= Vyrobeno
v Rakousku



Příchytka pro trubky



Příchytka pro plochý kabel



Kolík pro stahovací pásek



BC



SD



FKB

1. 12. – 31. 12. 2021

Nakup **BC**, **FKB** nebo
SD příchytky **Schnabl**
a za každých utracených
250 Kč bez DPH dostaneš
balení oplatek **Manner**

SCHMACHTL

SCHMACHTL CZ spol. s r. o.
Václavská 185, 252 50 Vestec

tel.: 244 001 500

e-mail: office@schmacht.cz, www.schmacht.cz



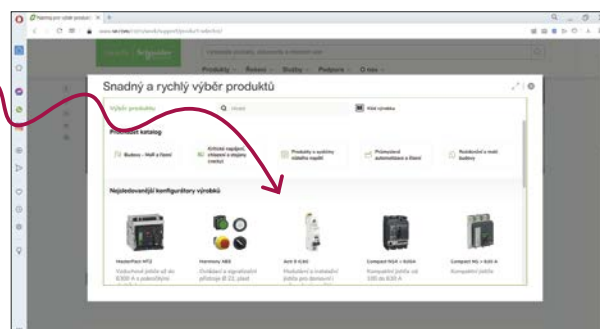
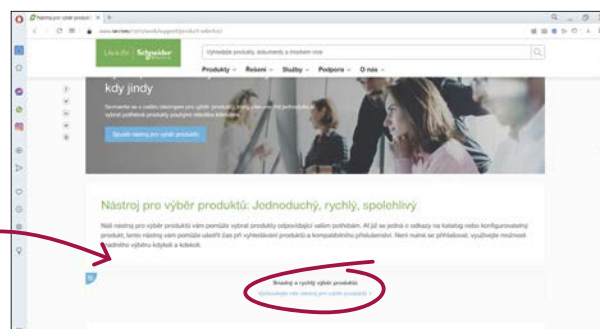
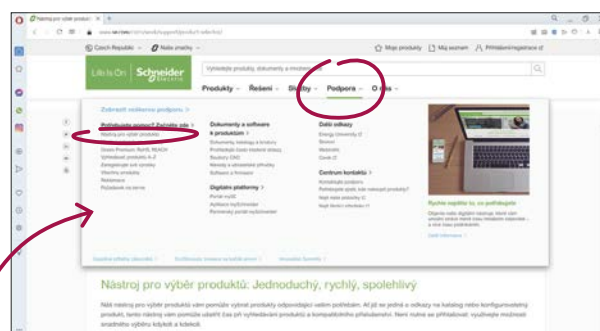
Konfigurujte

Vyzkoušejte naše user friendly konfigurátory na Acti 9, Masterpact, Compact, TeSys, Harmony, ...

- 1) Jděte na **www.se.com/cz**, zde klikněte na záložku **Podpora** a poté vyberte volbu **Nástroj pro výběr produktů**.
- 2) Klikněte na volbu **Vyzkoušejte náš nástroj pro výběr produktů**.
- 3) Zvolte si z nabídky a již můžete směle konfigurovat.



www.se.com/cz/cs/work/support/product-selector/



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 12m
- nastavitelná kulová hlava
- krycí clonky v balení
- čas doběhu 4s – 20min
- 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



B.E.G. Brück Electronic CZ s.r.o.
Thákurova 531/4
160 00 Praha 6

+420 233 323 089
info@beg-luxomat.cz
www.beg-luxomat.com/cz



TREVOS

NOVINKA

NASKLADNĚNO



PATENT PENDING NANOSTRUCTURE

NANOITICA

ABSOLUTNÍ KONTROLA
NAD SVĚTLEM

POUŽITÍ:

Svítlidlo je určené pro vnitřní prostory, průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

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: 139 lm/W

PRAFla®+



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

BEZHALOGENOVÉ KABELY

• UV stabilní • odolné proti vlhkosti

PRAFlaDur®+

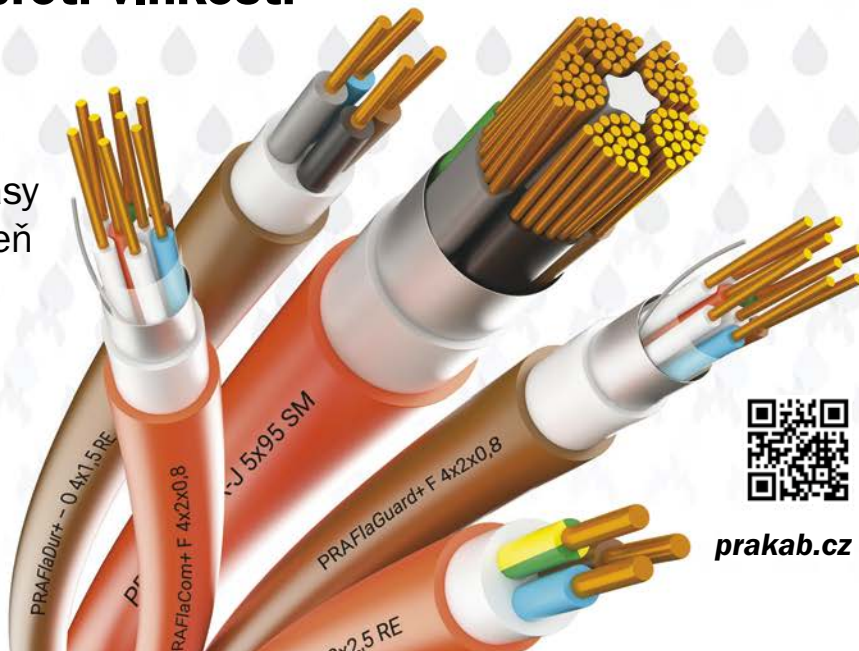
PRAFlaGuard®+

Kabely s funkcí kabelové trasy při požáru a třídou reakce na oheň B2cas1d1a1

PRAFlaSafe®+

PRAFlaCom®+

Oheň retardující kabely s třídou reakce na oheň B2cas1d1a1



prakab.cz

Prémiové pásky 3M

Kvalita pro Vaši práci



Scotch 33+

Scotch 700

Scotch 22

Scotch 77

Scotch 23

Scotch 2151

Scotchflex Hook&Loop páska



LAKOVÁNÍ A TECHNOLOGIE

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

www.interaction.cz



ČESKÝ LÍDR 2020
STŘEDOČESKÝ KRAJ

Křížovka

POMŮCKA: BET. KILJ. POOL, SKET	ZNAČKA KILOGRAMU	1. DÍL TAJENKY	JASNOVDEC	BUŘIČ		TUBERKULÓZA ZKR.	EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ ZKR.	VARIACE	2. DÍL TAJENKY	AVIVÁŽNÍ PŘÍPRAVEK		SHLUK ROSTLIN	OZNAČENÍ MOUKY	VÝROBA LÁTKY	3. DÍL TAJENKY	VYTOUŽENÝ CÍL
AROMATICKÁ BYLINA					SYNAGOGA						SYMBOL INDIANŮ					
AMERICKÝ HEREC RICHARD ???					VĚTRNÁ SMRŠT SNIŽENÝ TON E						STRŽ NĚMECKÁ PŘEDLOŽKA V					
	ZOBAN SPADANÉ LISTÍ						BÍLÝ SPORT VOJENSKÁ JEDNOTKA						SPZ PRAHY SOUHLAS			
ČÁST KRAJE						RADIOAK- TIVNÍ PLYN POPRAVČÍ MN. Č.						KAN. ZPĚV. PAUL ??? OZN. CITL. FILMU				
SDRUŽENÍ MONOPOLŮ					KOCOUR SLOVEN. ČIRÉ TEKUTINY						SVÍTAT KNIZNĚ SÁZKA ANGLICKY					PAPEŽSKÁ LISTINA
AUTOMOTO- KLUB ZKR.				OTEC NĚMECKY POHYBY VÍCEK						KINO ZASTAR. VLASTNIT				INIC. BRZO- BOHATÉHO RÁMOVÁ PILA		
INICIÁLY HERCE PRACHAŘE			HESLA ORGÁNY ZRAKU ZDROBN.				KONEC MODLITBY VKOPNUTÍ						STUPEŇ V DŽUDU ZMRZLÉ KUSY VODY			
	ANGLIČTÍ SLECHTICI ROZMACH ANGLICKY						SEBRAT ROUBENÁ CHATA					ČÁST ZÁSTĚRY NÁPOJ COCA ????				
DŘEVĚNÉ SOUDKY						DŽEZOVÝ ZPĚV VYSOKÝ KOPEC					BEZCENNÁ VĚC NOUZE					
ČÁSTI PLUHŮ					ZVUK PŘI BOURČE MAJÍCÍ ŠIRO- KÁ RAMENA					SRDEČNÝ VZNEŠENÉ PANÍ						ŠACHOVÁ VÝHRA
OSOBNÍ ZÁJMENO				STŘEVNÍ PARAZIT VADA					ČÁSTI POVOLENÍ K VJEZDU MN. Č.					INIC. HERCE MORAVCE DIVADELNÍ KUKÁTKO		
MOJI			HASNICE STVOŘITEL				HÁDKA ZASYPANÝ SNĚHEM						ZN. KILO- PASCALU INIC. HERCE RODENA			
	BÝVALÝ AMERICKÝ PREZIDENT SMUTEK					ČES. ZPĚV. JOSEF ??? ZN. JEDLÉ- HO OLEJE						TENISOVÝ DVOREC BUCLATÝ ČLOVĚK				
PORADA						ZADNÍ ČÁSTI KRKU AKCIOVÁ SPOL. ZKR.					PERO KINGŮV ROMÁN					VYZÝVAVÉ
VENKOVNÍ PRODEJNÍ PROSTOR				DŮVĚŘNÍK ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA						ZDE JMÉNO BÝV. ČÍNSKÉHO VŮDCE			DRUH HMYZU DŘEVĚNÉ STROPY			
SUMERSKÝ BŮH VOD			VYSKYTU- JÍCÍ SE JIL SLOVEN.					MÍT MOŽNOST INIC. SPIŠ. KUNDERY					FRANCOUZ. PŘEDLOŽKA PAN ANGL. ZKR.			
SPOLYKAT						ZNAČKA KEČUPŮ					ZNAČKA ZUBNÍ PASTY					
ZAKALENÝ						KMENOVÉ VLÁKNO					OHŘÍVAČE VODY					

Sponzorem křížovky je společnost **OEZ**

Vyluštění tajenky spolu s adresou a uvedením pracoviště zašlete nejpozději do 10. 2. 2022 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kšírova 701/255, 619 00 Brno nebo e-mailem na adresu marketing@elkov.cz.

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

Znění minulé tajenky: **ROZVODNICE KLV I V PĚTŘADÉM PROVEDENÍ.**

Vylosování byli: **Jan Jalovec, Český Brod ■ Marek Kubeš, Světí ■ Helena Martanová, Zvole**

Jističe



LTN-25B-3

Proudové chrániče



LFE-25-4-030AC

Přepětové ochrany



SVBC-12,5-3-MZ

Obloukové ochrany



ARC-16-1N-3M + LTE-16B-2

Kompletní ochrana před úrazem elektrickým proudem a požárem

*Děkujeme všem zákazníkům
a obchodním partnerům
za spolupráci v letošním roce.*



KLIDNÉ A SPOKOJENÉ VÁNOCE

a pevné zdraví v roce 2022

Vám přeje

ARKYS®

www.arkys.cz