



LUMEN

elektro

Katalog
veřejného
osvětlení



Jsmo **česká společnost** s devětadvaceti-letými zkušenostmi ve vývoji interiérového i venkovního svícení. Kvalita našeho světla je prověřena náročnými požadavky zákazníků a hodnocena skvělými referencemi.

Naše hodnoty a historie

Navrhujeme, vyvíjíme i vyrábíme svítidla pro průmysl, administrativní celky, kanceláře, maloobchodní sklady a prodejny, zdravotnictví, školství, osvětlujeme silnice, chodníky i pěší zóny nebo sportoviště. Mezi naše hlavní cíle řadíme zvýšení energetické účinnosti svítidel a snížení energetické náročnosti světelných soustav. Dbáme na to, aby výrobky dobře zapadly do vnitřních i venkovních prostorů a spolu vytvářely ergonomické a ekologické celky.



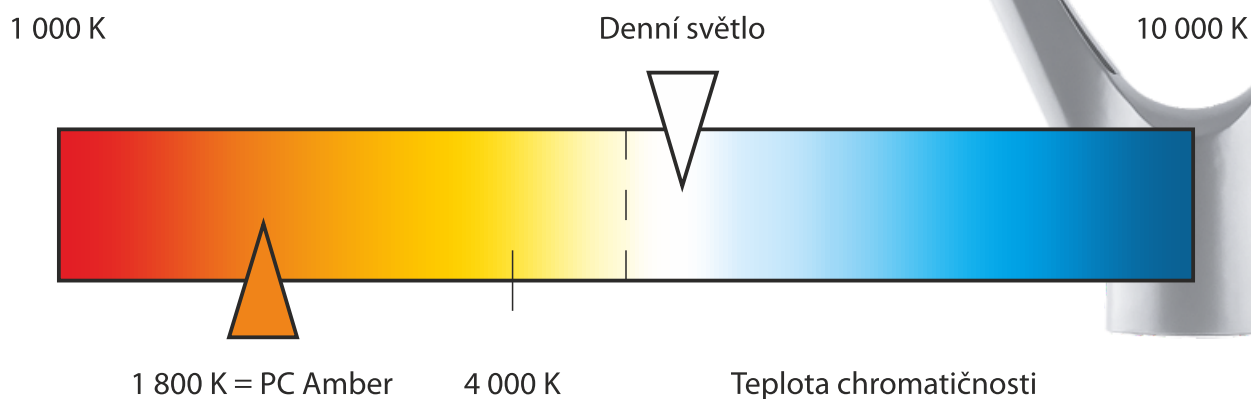
Český výrobce LED osvětlení

Výrobní kapacity ELEKTRO-LUMEN, s. r. o. dosahují vysoké efektivity a kvality ohodnocené řadou mezinárodních designových cen. Svým zákazníkům garantujeme české řešení postavené na kontinuálním výzkumu a inovacích. Samozřejmostí je záruční i pozáruční servis a vždy individuální přístup. Technologie ELEKTRO-LUMEN naleznete u nejvýznamnějších firem v tuzemsku i zahraničí.



Víte, že umíme biodynamické osvětlení?

Negativní vliv modrého světla na živé organismy v průběhu noci je dokázán již několika studiemi. Pro snížení podílů modré složky je možné použít svítidla v provedení dynamická bílá. Změna teploty chromatičnosti v průběhu noci umožní při zvýšené intenzitě dopravy (např. do 22.00 a od 4.00) svítit teplotou chromatičnosti 4 000 K a v ostatních hodinách až 1 800 K. Tímto způsobem je možné zajistit snížení emisí modrého světla v průběhu noci.



Co je AstroDIM a jak funguje?

Funkce **AstroDIM** zajišťuje vícestupňové noční snížení výkonu podle interního časovače, který se přizpůsobuje době zapnutí/vypnutí napájení systému.



el-lumen.cz/astrodim

Typové řady svítidel **MARUT** jsou svým provedením určeny k osvětlení veškerých komunikačních tříd (I., II., III.), cyklostezek, parkovišť, odstavných ploch, chodníků a průmyslových areálů.



- minimální spotřeba el. energie
- výborné vyzařovací charakteristiky
- nulové světelné znečištění (ULOR 0 %)
- elegantní design pro nízké instalační výšky
- přepětová ochrana 6—8 kV (10 kV volitelná)
- jednoduchá instalace bez nutnosti vstupu do svítidla
- snadná výměna elektronické i optické části svítidla

MARUT ZEBRA (Z) – osvětlení přechodů

Je speciální variantou typové řady svítidel MARUT s označením „**ZEBRA**“, určenou k osvětlení přechodů pro chodce. Svítidla se vyrábí s teplotou chromatičnosti odlišující se od barvy světla okolní světelné soustavy veřejného osvětlení z důvodů vzdáleného upozornění řidiče ve vnímání na přechod pro chodce.



Integrace do
Smart City

MARUT



Marut S / (Z)

Příkon svítidla 5,8—66 / 49,3—67,5 W
Světelný tok zdroje 1 000—9 000 / 6 000—9 000 lm



15°

Marut M / (Z)

Příkon svítidla 12,5—84,9 W / 65,2—84,5 W
Světelný tok zdroje 2 000—12 000 lm / 12 000—15 000 lm



15°

Marut L

Příkon svítidla 36,9—119 W
Světelný tok zdroje 7 000—18 000 lm



15°

Marut XL

Příkon svítidla 72,4—238 W
Světelný tok zdroje 14 000—36 000 lm



15°

Těleso svítidla hliníkový odlitek
Kryt svítidla tvrzené sklo
Životnost 100 000 h (L90B10)
Max. teplota okolí -40 / +55 °C

Způsob montáže:

Na sloup/výložník (48—60 mm),
60—76 mm (na objednávku)

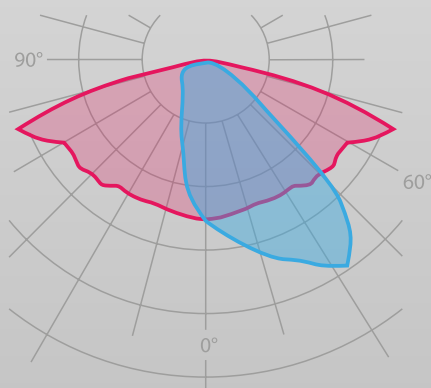
Typové řady svítidel **SHANTA** jsou svým provedením určeny k osvětlení komunikačních tříd (I. a II.), cyklostezek, parkovišť, odstavných ploch, chodníků a průmyslových areálů.

Hladký povrch horní části svítidla



- minimální spotřeba el. energie
- výborné vyzařovací charakteristiky
- nulové světelné znečištění (ULOR 0 %)
- elegantní design pro nízké instalační výšky
- přepětová ochrana 6—8 kV (10 kV volitelná)
- jednoduchá instalace bez nutnosti vstupu do svítidla
- snadná výměna elektronické i optické části svítidla

SHANTA M ME 9k0 740



Integrace do
Smart City

SHANTA



Produktová řada svítidel SHANTA

Shanta S

Příkon svítidla

14—74 W

Světelný tok zdroje

2 000—9 000 lm



10°

Shanta M

Příkon svítidla

34—107 W

Světelný tok zdroje

5 000—14 000 lm



10°

Shanta L

Příkon svítidla

41—169 W

Světelný tok zdroje

7 000—22 000 lm



15°

Těleso svítidla

hliníkový odlitek

Kryt svítidla

tvrzené sklo

Životnost

100 000 h (L90B10)

Max. teplota okolí

-45 / +50 °C

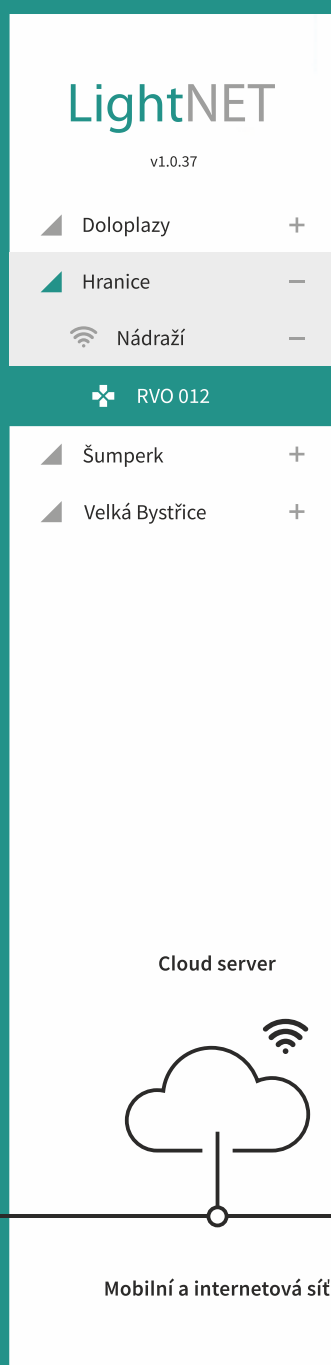
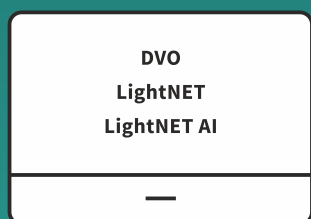
Způsob montáže:

Na sloup/výložník (48—60 mm),
60—76 mm (na objednávku)

Inteligentní systém řízení,
monitorování, konfigurace
a pasportizace veřejného
osvětlení

Co je to LightNET

Systém nabízí efektivní nástroj na řízení a monitorování prvků veřejného osvětlení za účelem snížení nákladů na energii, provoz a údržbu. Využívá modulární princip, kde každý prvek poskytuje určitou funkcionalitu nebo řešení dle potřeby dané infrastruktury nebo uživatelů. Mimo jiné nabízí možnost integrace dalších prvků a technologií do systému a infrastruktury jako i samotnou integraci do jiných systémů nebo platform v rámci rozvoje koncepce SMART CITY.



Jak to funguje?

Řídicími a monitorovacími prvky systému jsou rozvaděče a svítidla. Komunikační síť mezi operačním centrem (server s databází) a rozvaděči je přes mobilní a internetovou síť. **Powerline** (přenos signálu po existujících silových kabelážích) nebo **RF** (bezdrátový přenos signálu) zabezpečuje obousměrnou komunikaci mezi rozvaděči a jednotlivými svítidly. Aplikace *DVO* (dispečink veřejného osvětlení) a web rozhraní *LightNET*, resp. *LightNET AI* slouží jako vizualizační nástroje systému.

22. 01. 2021 22:01



El Lumínek

Odhlásit

Hranice na Moravě – Nádraží (RVO 012)

Hledej



Mapa

Satelitní



el-lumen.cz/smart-city

GPRS



RVO



...aby města byla inteligentní

IS INDUSTRY
SOLUTIONS

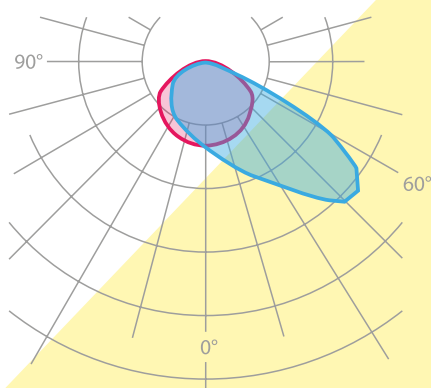
Typová řada svítidel **NITYA** je svým provedením předurčena k široké škále využití. Vhodné osvětlení parkovací plochy, dětského či sportovního hřiště, nebo nasvětlení objektů umožňuje variabilita optického systému a světelných výkonů.

Doporučená
montážní výška:
6 až 15 m

Teplota
chromatičnosti
(barva světla)
= 4 000 K



NITYA L T5A 28k4 740



NITYA



Nitya S

Příkon svítidla 68—97 W
Světelný tok zdroje 10 700—15 300 lm



Nitya M

Příkon svítidla 101—144 W
Světelný tok zdroje 15 200—21 700 lm



Nitya L

Příkon svítidla 164—234 W
Světelný tok zdroje 24 600—35 000 lm



Nitya XL

Příkon svítidla 273—390 W
Světelný tok zdroje 40 600—58 000 lm

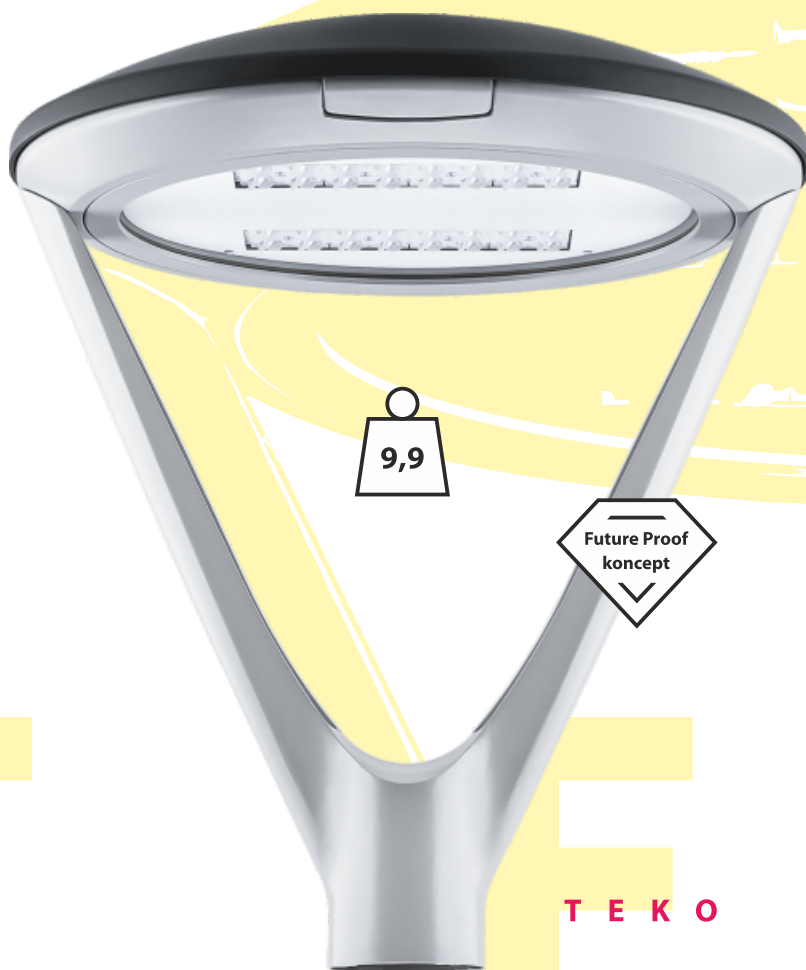


Těleso svítidla hliníkový odlitek
Kryt svítidla bezpečnostní sklo
Životnost 102 000 h (L70B50)
Max. teplota okolí -30 / +40 °C

Způsob montáže:

Přisazením na třmen
(součástí svítidla)

Široká nabídka uchycení základního těla **TEKO** v kombinaci s rozsáhlou nabídkou teplot chromatičnosti od PC Amber až po 5 000 K, dělá z produktové řady kompletní řešení pro všechny instalace. Zaoblený korpus svítidla svým designem zapadá do městské architektury a nabízí řadu výhod.



T E K O



F L E X



Moderní parkové LED svítidlo

RAL 7015



RAL 9006

Technické parametry splňující
nejnáročnější požadavky
venkovního prostředí!

P A R K

A I R

R O P E



Těleso svítidla

Kryt svítidla

Příkon svítidla

Světelný tok zdroje

Životnost

Max. teplota okolí

hliníkový odlitek

tvrzené sklo

16,7—84,9 W

2 000—12 000 lm

100 000 h (L90B10)

-40 / +55 °C

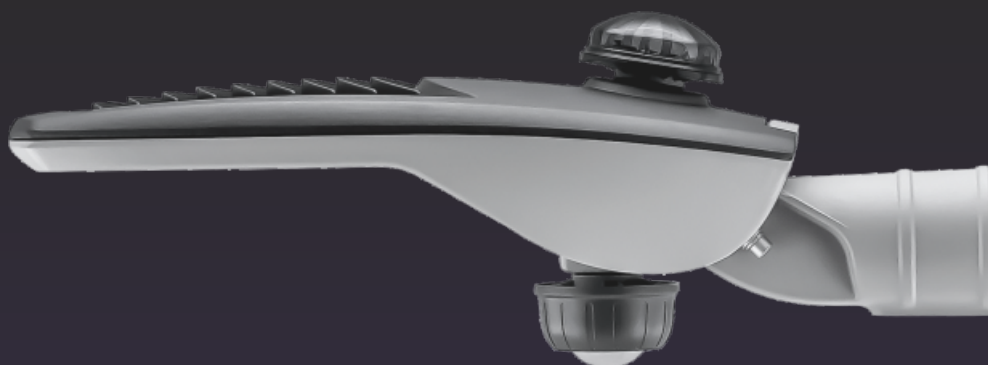
Způsob montáže:

Na sloup/výložník (48—60 mm),
60—76 mm (na objednávku)

EMA+

TESCOSW

LUMEN
SMART



Co je to EMA+

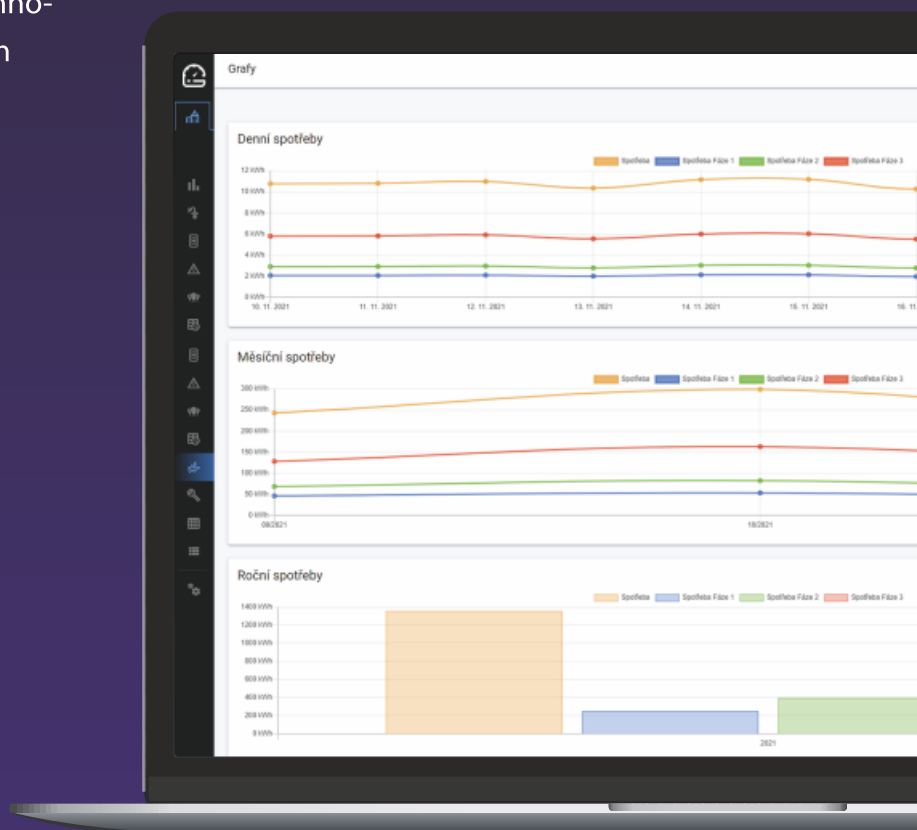
Komplexní nástroj pro sledování a řízení veřejného osvětlení s jednoduchým rozšířením energetického managementu všech energií. Multiuživatelský řídicí systém nabízí rozdělení přístupů do různých úrovní dle využívaných dat.

Otevřenost systému pak zaručuje možnost integrace dalších technologií případně export získaných dat do jiných softwarů.



Zjistit více
el-lumen.cz/smart-city

CO NENÍ M NENÍ ŘID





Modularita



Řízení
osvětlení



Webové rozhraní
pro správu a údržbu



Monitorování
všech prvků



Automatické zasílání
informací o poruchách



Zabezpečený
přístup



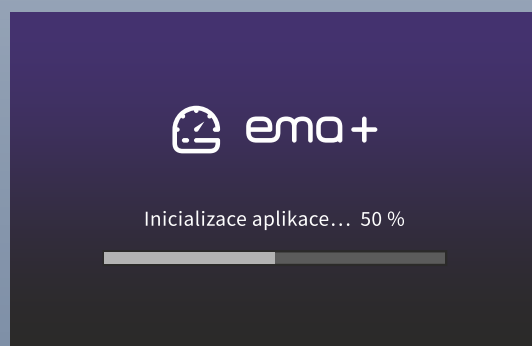
Bezdrátová komunikace
mezi svítilny



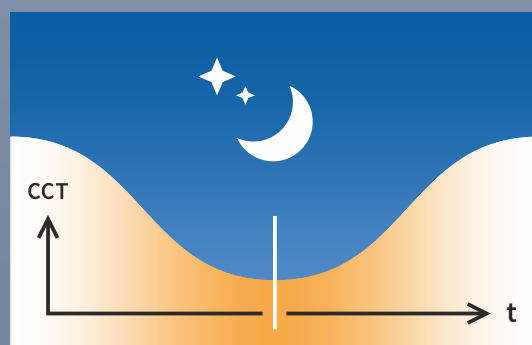
Energetický
management

ŘÍTELNÉ,
DITELNÉ.

Cloudové řešení



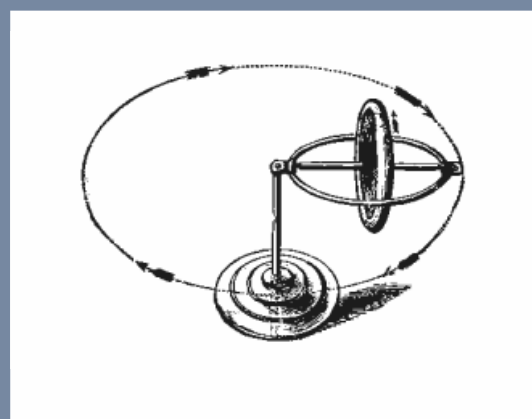
Biodynamické řízení



Pohybové senzory



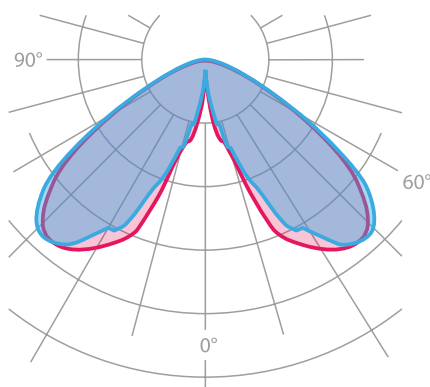
Gyroskop



Typová řada svítidel **URBIS** je kombinací moderních technologií s odkazem na vzhled historických svítidel. Může tak sloužit k osvětlení historických částí měst, promenád, pěších zón či příměstských parků.



IRIS U1 5k0 740



Příkon svítidla 21—73 W
Světelný tok zdroje 3 000—5 000 lm

Způsob montáže na sloup
Montážní výška do 5 m

Těleso svítidla hliníkový odlitek
Kryt svítidla tvrzené sklo
Životnost 100 000 h (L90B10)
Max. teplota okolí -40 / +45 °C

URBIS

Typová řada svítidel **IRIS** je svým provedením určena k osvětlení pěších zón, městských a rezidenčních čtvrtí, náměstí, parků a parkovacích míst, kde se klade důraz na design světelné soustavy.



Svítidlo je vhodné jako LED varianta nahrazující svítidla osázená výbojkovou technologií

Elegantní design zapadající do většiny urbanistických řešení



Příkon svítidla 12,6—63,3 W
Světelný tok zdroje 2 000—9 000 lm

Způsob montáže na sloup (48—60 mm)

Těleso svítidla hliníkový odlitek
Kryt svítidla tvrzené sklo
Životnost 100 000 h (L90B10)
Max. teplota okolí -40 / +55 °C

 **IRIS**

Typová řada svítidel **HASSTA** je svým provedením s mnoha světelnými variantami určena k osvětlení pěších zón, městských a residenčních čtvrtí, náměstí, parků, cyklostezek a parkovacích míst, kde se klade důraz na design světelné soustavy.



Úsporné a výkonné řešení zajišťující rychlou návratnost investic

Asymetrická a symetrická distribuce světelného toku svítidla umožňuje tvorbu velké škály nejrůznějších aplikací osvětlení

Svítidla je možno doplnit efektním barevným podsvícením kontur vyzařovací plochy s využitím např. vizuální značení jednotlivých ulic, či značení důležitých bodů v řadě svítidel na komunikaci apod.



Příkon svítidla	14—70 W
Světelný tok zdroje	2 000—9 000 lm



Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Kryt svítidla	tvrzené sklo
Životnost	100 000 h (L90B10)
Max. teplota okolí	-35 / +45 °C

HASSTA

Evropská ocenění pro svítidla LUMEN LIGHTS

Kvalitu našich výrobků prověřujeme na mezinárodních designových soutěžích, kde se nám v silné konkurenci dodavatelů daří získávat důležité body a zkušenosti. Mezi významná ocenění patří i Německá cena za design 2019.

The A'Design Award and Competition – BRONZ (2018)

European Product Design Awards – ZLATO (2018)

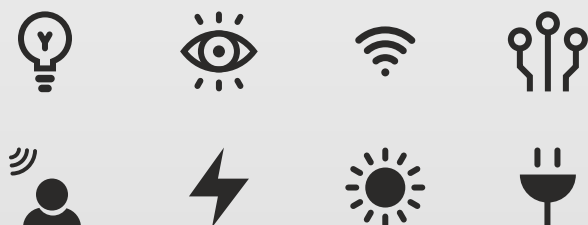
German Design Award – ZLATO (2019)

**EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD™**

**GERMAN
DESIGN
AWARD
2019**

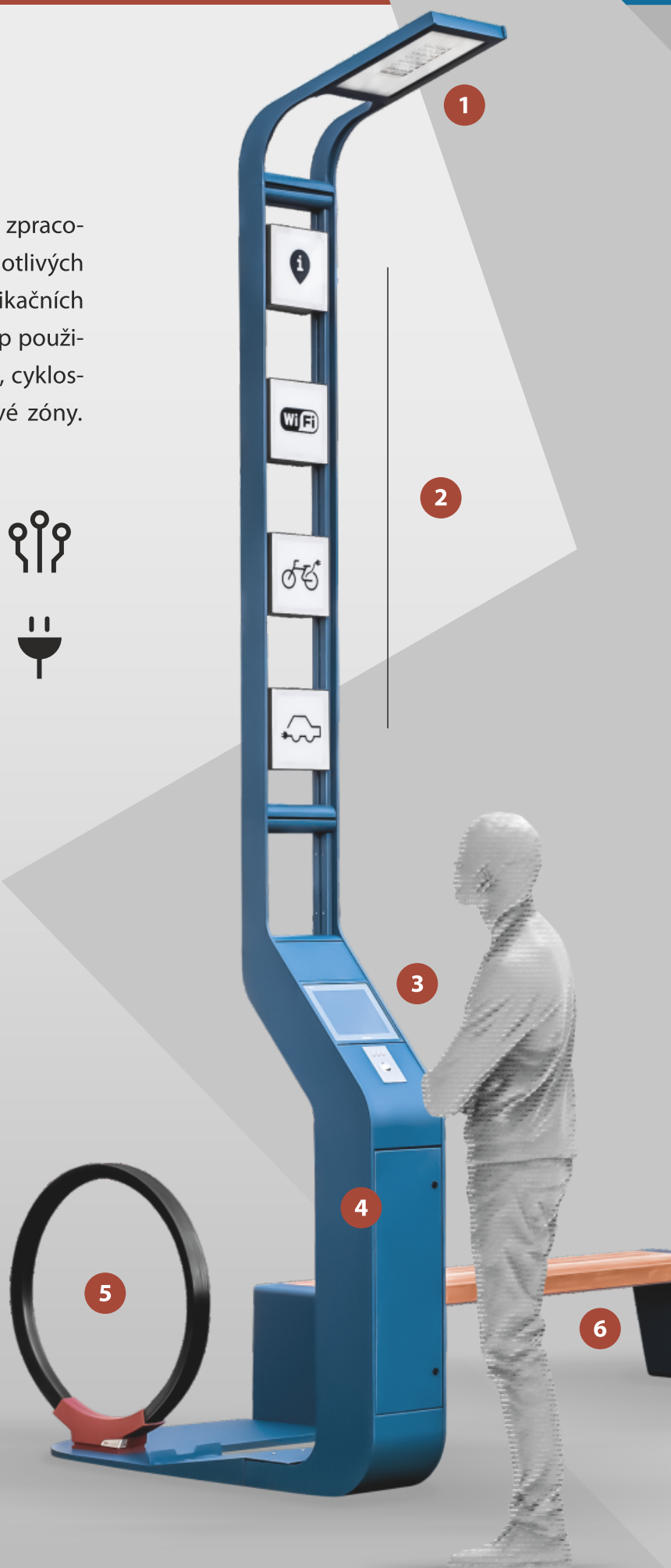


MULTIFUNKČNÍ SLOUP je designově zpracované zařízení, které je ve svých jednotlivých provedeních vybaveno řadou komunikačních prvků. V základu je multifunkční sloup použitelný jako informační prvek pro obce, cyklostezky, vybavení parků a odpočinkové zóny.



**ZJISTIT
VÍCE**

el-lumen.cz/smart-city



STRUKTURA SLOUPU

- 1 — Hlavní světlo
- 2 — Indikační panely
- 3 — Informační panel
- 4 — Základna sloupu
- 5 — Stojan na kolo
- 6 — Mobiliář



BIM

Podpora pro projektanty, architekty a stavaře

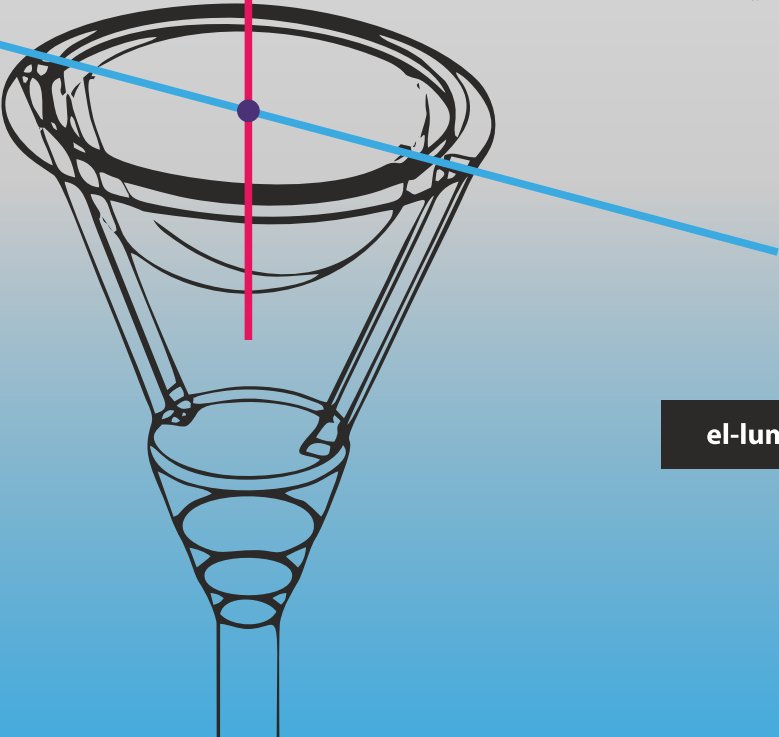
IRIS

MARUT S

MARUT L

Building Information Modeling je moderní, inteligentní proces pro tvorbu a správu projektů založený na modelu. Usnadňuje výměnu informací v rámci procesu návrhu projektu, výstavby a používání budovy. Zároveň nabízí správu projektů rychleji, ekonomičtěji a s lepším dohledem na jednotlivé technologie. Umožňuje tak lepší, informovanější rozhodování a boří překážky v procesech stavebnictví.

Nabídka BIM modelů k vybraným řadám svítidel nově ke stažení u jednotlivých svítidel nebo jako archivní soubor v sekci „PODPORA“.

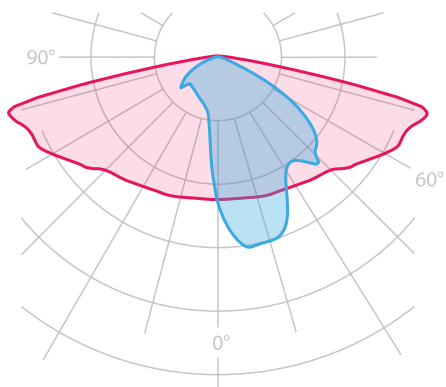


el-lumen.cz/bim-objekty

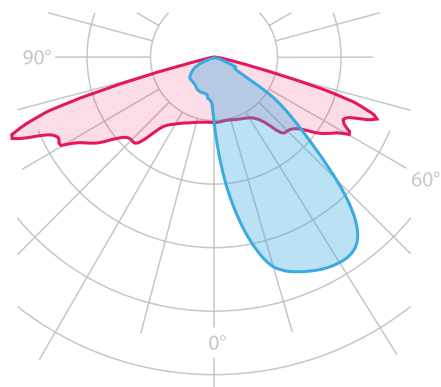
FOTOMETRIE

Kompletní seznam křivek:
el-lumen.cz/eulumdata

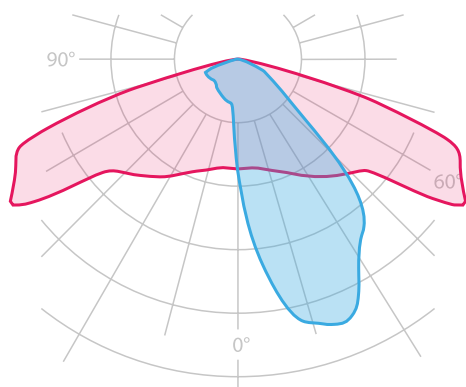
MARUT M G2 **M03** 8k0 730



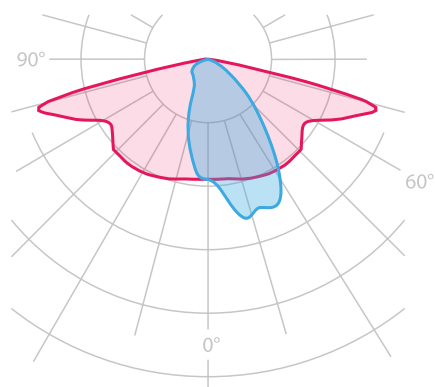
MARUT S G2 **M07** 5k0 730



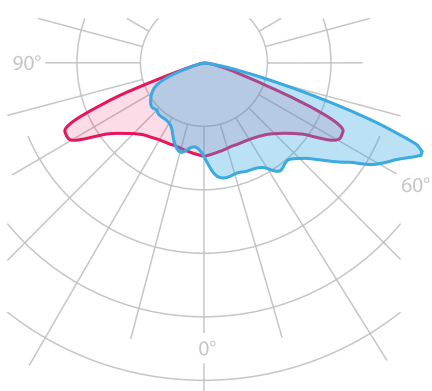
MARUT S G2 **M10** 5k0 730



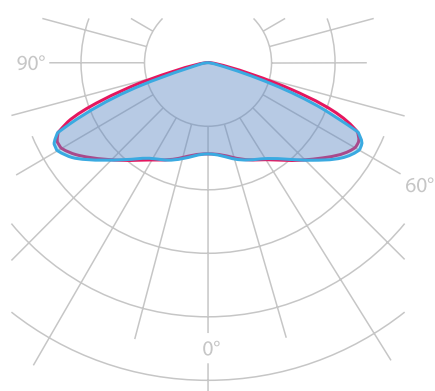
MARUT S G2 **M17** 5k0 730



MARUT S G2 **P02** 5k0 730



MARUT S G2 **U02** 5k0 730



Uvedené optické křivky jsou pouze ilustrativní

cd/klm — C0-C180 — C90-C270

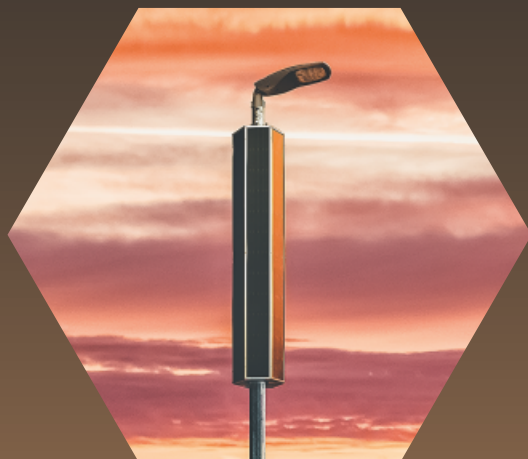


Solární systém

Pod solárními lampami HEX
vás nikdy nezaskočí tma...

Co je to HEX

Dostatek energie pro vytrvalé svícení i za nepříznivého počasí a v období krátkého slunečního svitu zajišťují lampám HEX akumulátory vysoké kvality v kombinaci se sofistikovaným řídicím systémem. Dlouhodobé testy a zpětné hodnocení realizovaných projektů prokazuje životnost vyšší než 25 let.



V souhrnu solární systém HEX ob stojí i v lokalitách s nadstandardními estetickými nároky. Vyznačuje se vysokou mírou využití solární energie (difuze) i v náročných klimatických pásmech (sníh, prach), dlouhou životností nejméně 25 let a snadnou instalací.



Snadná
instalace



Ekologický
provoz 365 dní

25

Minimální
životnost

Hex



6 m
nerezový
stožár

Šestiboký tubus z nerezové
oceli se třemi solárními panely,
akumulátorem 720 Wh
a řídicí jednotkou



Solární systém HEX je optimální
variantou do míst, kde je složité
nebo nemožné prodloužit kabe-
lové vedení veřejného osvětlení



Zjistit více
el-lumen.cz/smart-city

Solární systém Hex



NAŠE certifikace

Certifikace společnosti dokládá kvalitu a systém produkce svítidel (9001).
Zároveň ukazuje, že firma pracuje na bezpečnosti svých zaměstnanců (45001)
a na ekologické stopě při výrobě produktů (14001 + 50001).



9001:2016



14001:2015



45001:2018



50001:2018



Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
EN 61000-4-5:2014 + A1:2018
EN 62493:2015



Odolnost proti pádu a tlaku

EN 62262:2002



Zkoušení vlivů prostředí (vibrace)

EN 60068-2-6



Korozní zkoušky – solná mlha



Inteligentní konektor Zhaga



Světelná dioda



Licence



Stupeň krytí



Snadná výměna elektronické
i optické části svítidla



BIM objekty



CB certifikace



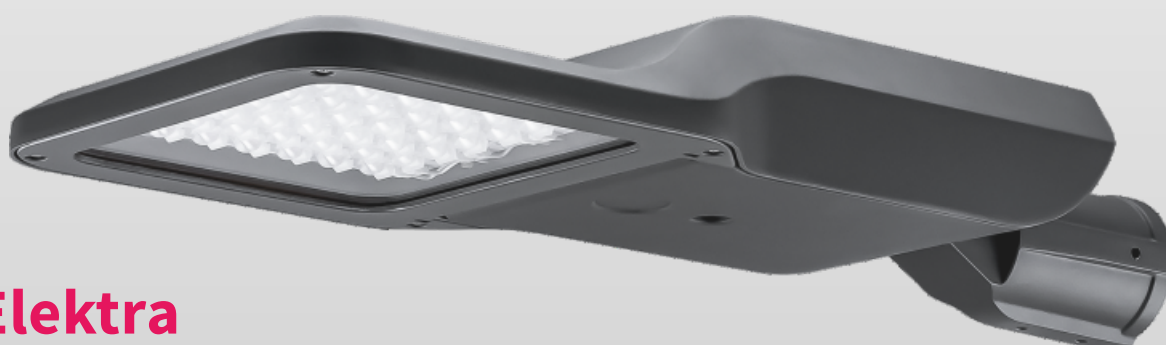
Schváleno SŽ



Funkce AstroDIM



Smart City řešení



Elektra

Bližší informace
naleznete již brzy
na našem webu



Nita

PŘIPRAVUJEME



LIGHTS
SMART
CLEAN.



9001:2016



14001:2015



45001:2018



50001:2018

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV
Česká Republika

T: +420 581 699 411
E: el-lumen@el-lumen.cz
W: www.el-lumen.cz
Datová schránka – yzz3me8

Společnost si vyhrazuje právo na změnu
technických údajů a tiskových chyb.
Copyright © ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Údaje platné k datu tisku katalogu
(prosinec 2021). Aktuální informace
naleznete na www.el-lumen.cz