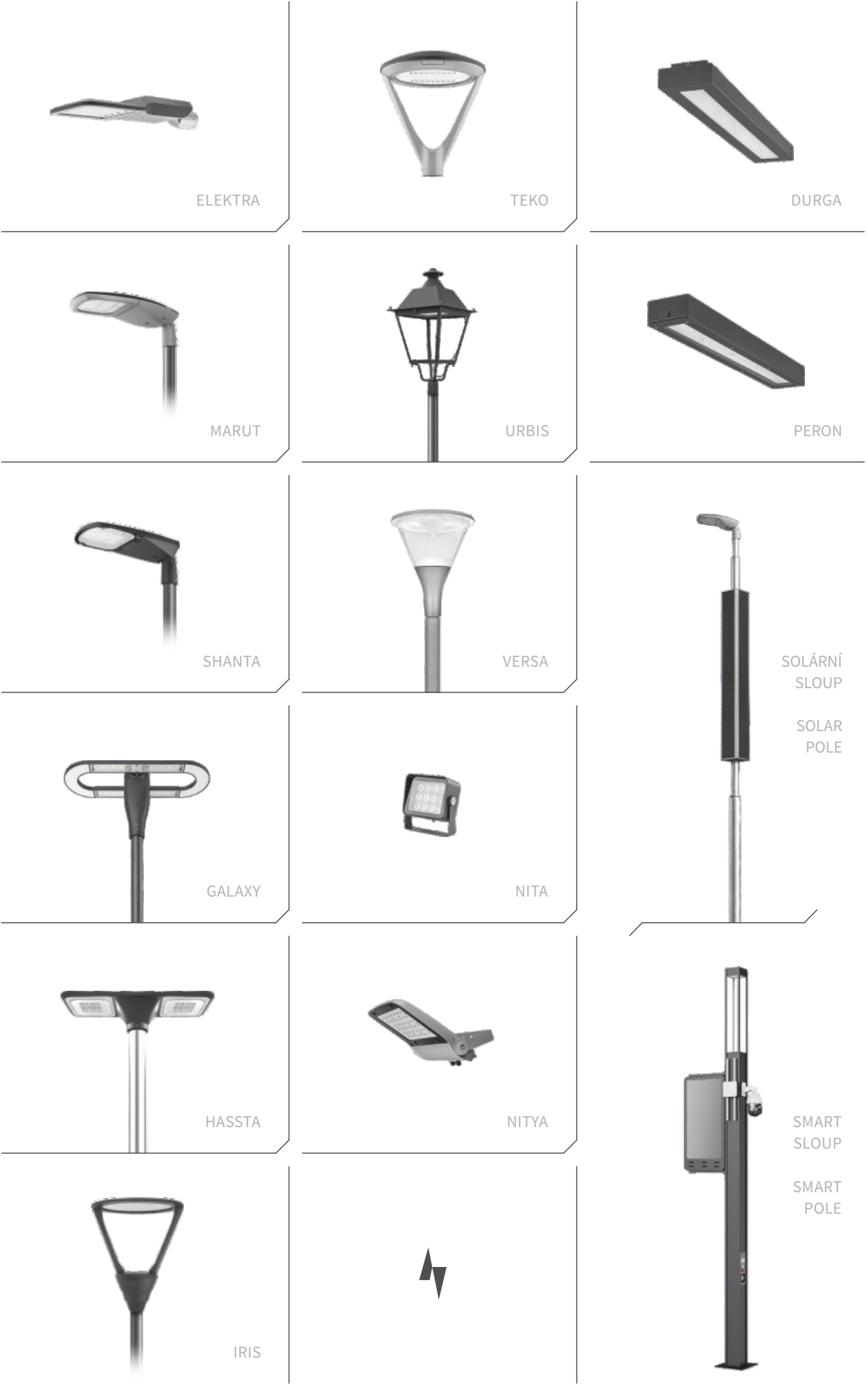




LUMEN
elektro



	ENEC	ENEC+	EMC	Vibrační test Vibration test	Korozní zkoušky Corrosion test	Statické zatížení Static load test	Životnostní test Life test	Zhaga-D4i	IDA DarkSky Approved	CB test CB mark	Schváleno Správou železnic Approved by Správa železnic		IP	IK	RAL
ELEKTRA	●	●	●	●	●	●	●	●	✦	●			66	09 10	
MARUT	●	●	●	●	●			●	✦	●			66	09	
SHANTA	●												66	08	
GALAXY													66	09	
HASSTA	●				●					●			66	08	
IRIS													66	09	
TEKO	●	●	●	●	●				✦				66	09	
URBIS													65	08	
VERSA													66	08	
NITA													66	09	
NITYA													66	09	
DURGA													65	10	
PERON													65	10	

Nabízíme komplexní realizace dle Vašich požadavků

We offer comprehensive
implementation according
to your requirements

1	Zpracování analýzy nákladů, efektivnosti světelných soustav a energetických úspor	Analysis of costs, efficiency of lighting systems and energy savings
2	Konzultace v oblasti úspor energie a odborné poradenství v oblasti osvětlování	Energy saving and lighting professional consultancy
3	Zajištění financování rekonstrukce osvětlovacích soustav	Ensuring financing for lighting systems reconstruction
4	Inženýrské práce, technické projektové studie	Engineering, technical project studies
5	Zajištění instalace světelných soustav a elektro-montáže	Ensuring lighting systems and wiring installation
6	Technické výpočty, měření osvětlení, měření světelných soustav	Technical calculations, lighting measurements, lighting systems measurements
7	Počítačové programování inteligentního osvětlení	Computer programming regarding intelligent lighting
8	Revize, návrhy a projekty nových světelných soustav a inteligentního osvětlení	Revisions, designs and projects of new lighting systems and intelligent lighting

OBSAH

TABLE OF CONTENTS

20	SILNICE A ULICE ROAD AND STREET
38	MĚSTSKÉ PROSTŘEDÍ URBAN
72	SOLÁRNÍ SLOUP SOLAR POLE
76	SMART SLOUP SMART POLE
80	REFLEKTORY FLOODLIGHTS
92	TUNELY A PODCHODY TUNNEL AND UNDERPASS LIGHTING



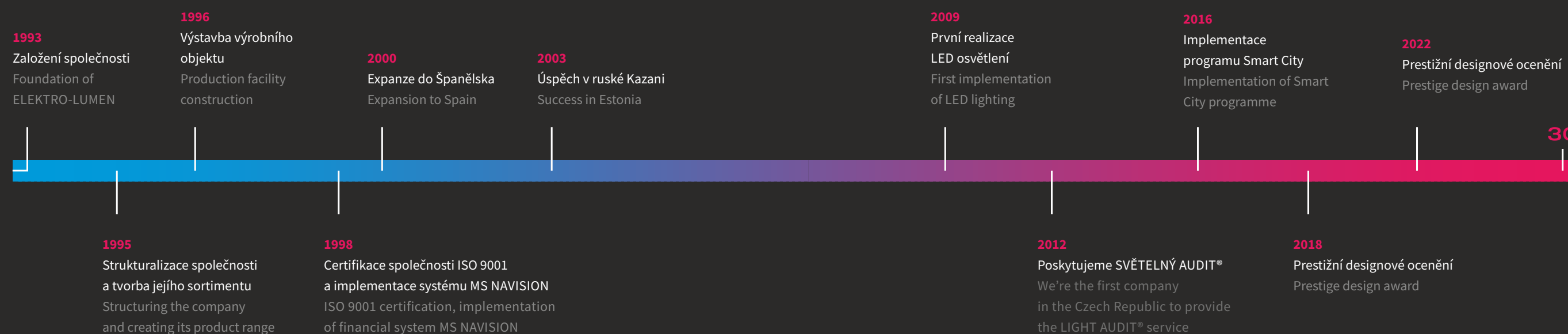
O NÁS ABOUT US



lumenlights.eu/o-nas

Značka ELEKTRO-LUMEN se již více než 30 let specializuje na veřejné osvětlení. Jsme moderní a ekologicky smýšlející společnost, která si za dobu svého úspěšného působení na trhu vybudovala významnou pozici v Evropě díky inovativnímu designu našich produktů. Díky své kvalitě se značka ELEKTRO-LUMEN řadí mezi významné hráče na trhu LED veřejného osvětlení. Naše produkty přinášejí mnoho výhod, neboť pomáhají snižovat energetickou náročnost a zároveň přispívají k výraznému zlepšení životního prostředí.

ELEKTRO-LUMEN has been in the public lighting industry for over 30 years. As a modern and environment-conscious company, over our successful presence on the market we have established a strong European position through the innovative design of our products. Thanks to its quality, ELEKTRO-LUMEN is an important player on the market of public LED lighting and helping reduce energy consumption while contributing to improving the environment.



DESIGNERSKÉ ÚSPĚCHY

DESIGN ACHIEVEMENTS

Díky našemu důrazu na design vynikáme na trhu a získáváme si přízeň našich zákazníků. Naše moderní LED svítidla nejen poskytují světlo veřejnému prostranství, ale také proměňují povědomou image těchto míst. Toto je podpořeno získanými evropskými oceněními za design. Při navrhování produktů klade naše společnost důraz na pro-zákaznický přístup, což se projevuje i ve standardu používání vzorníku barev při řešení konkrétních situací. Například korpus svítidel může barevně ladit jak s okolím, tak i se sloupy.

Emphasis on design allows us to stand out on the market and create goodwill. Through modern LED luminaries we bring light to public space while changing the traditional image of these areas. Prestigious European design awards support our approach. Our main principle in design is a customer-oriented approach. Samples of the colours used on our luminaries are standard for us when dealing with individual situations in public space. The body of a luminary can be rendered in the same colour as the post, or the surrounding environment.

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

European Product Design Awards – ZLATO (2018)

German Design Award – ZLATO (2019)

European Product Design Awards – ZLATO (2022)

Red Dot Design Award – ZLATO (2022)

LIT Lighting Design Awards – ZLATO (2022)



BIGSEE
PRODUCT DESIGN
AWARD 2022
WINNER



reddot award
winner

DESIGN CONCEPT



GALAXY

by ELEKTRO—LUMEN



NAŠE HODNOTY

DŮRAZ NA INOVACE

Značka ELEKTRO-LUMEN usiluje o neustálé zlepšování a vytváření nových řešení, aby naše LED svítidla byla co nejefektivnější a nejšetrnější k životnímu prostředí. Všichni v týmu ELEKTRO-LUMEN aktivně hledáme nové způsoby, jak dosáhnout dokonalosti a plně uspokojit naše zákazníky.

VNITROFIREMNÍ KULTURA

Úspěch a obchodní vztahy nestojí jen na precizních výrobcích. Klíčová je pro nás firemní kultura a týmovost. Věříme, že silná a zdravá kultura je nezbytná pro úspěšný růst společnosti. Důležitost týmovosti se odráží v samotných produktech, které získávají prestižní evropské ocenění za design.

SPOLEČNĚ ZA ÚSPĚCHEM

Věříme v hodnotu společného úspěchu. Společně se snažíme dosáhnout stanovených cílů a překonávat překážky, protože věříme, že úspěch jednoho z nás je úspěchem nás všech. Spolupracujeme jako tým, abychom se posouvali vpřed a dosáhli co nejlepších výsledků.

**„Vše je o hodnotách, kdo nemá hodnoty
nezná způsob, kdo nezná cíl nezná cestu,
život je ale o hledání cesty a hodnot
a jejich naplňování...“**

OUR VALUES

**“Everything is about values. Those who do
don't recognize values don't know the goal.
If you don't know the goal, you cannot find
the way. But life is about values and finding
a way how to achieve them...”**

EMPHASIS ON INNOVATION

As a brand, ELEKTRO-LUMEN makes a continuous effort to improve and create new solutions to make LED luminaries as efficient and environment-friendly as possible. At ELEKTRO-LUMEN, we all seek new ways of achieving perfection and satisfying our customers.

INTERNAL COMPANY CULTURE

Success and business relations require more than just precise-made products. Our company culture and teamwork are also very important for us. We do believe that a strong and healthy culture is essential for a successful growth of our company. The importance of teamwork reflects in our products that regularly receive prestigious European design awards.

TOGETHER TOWARDS SUCCESS

We do believe in the value of shared success. Together we strive towards achieving goals and overcoming obstacles, because we believe that a success of every single one of us is a success of us all. We work together as a team to move forward and achieve the best results possible.

INOVACE A VÝVOJ

INNOVATION

AND DEVELOPMENT

Investujeme do výzkumu a inovací v oblasti LED veřejného osvětlení a přinášíme pokročilá a energeticky úsporná svítidla, která jsou konkurenceschopná na mezinárodním trhu. Technologický pokrok nezastavíme. Vyvíjíme vlastní návrhy, které splňují nejen estetické, ale především funkční požadavky. Naše inovační strategie nám umožňuje udržovat konkurenční výhodu a nabízet našim zákazníkům nejnovější a nejefektivnější produkty. Investice do výzkumu a inovací jsou pro nás klíčové, neboť usilujeme o pozitivní přínos světu a o dosažení udržitelné budoucnosti.

We invest into development and innovation in public LED lighting and deliver advanced and energy-efficient luminaires that are internationally competitive. You can not stop technological progress. We create our own designs that meet both visual, but mainly functional requirements. Our innovation strategy allows us to maintain a competitive advantage and supply our customers with the latest and most effective products. Investments into development and innovation are important for us, because we strive towards contributing to a better world and achieving sustainable future.

L I G H T S
S M A R T
C L E A N .



PERFORMANCE PERFORMANCE

Naše svítidla splňují všechny výkonnostní parametry, které vyhovují současným trendům a požadavkům investorů. Jsme členy mezinárodní asociace **IDA**. Snažíme se aktivně eliminovat a minimalizovat světelný smog, abychom mohli předat naši planetu dalším generacím ve zlepšeném stavu. Investorům jdeme naproti a poskytujeme naše svítidla jako modely **BIM** ve 3D.

Our luminaries meet all performance parameters required by current trends and demands of investors. We are members of the **IDA** international association. We pay great attention to eliminating and reducing light pollution and preserving our planet in a better state for the next generation. We accommodate our investors and present our luminaries as 3D **BIM** models.

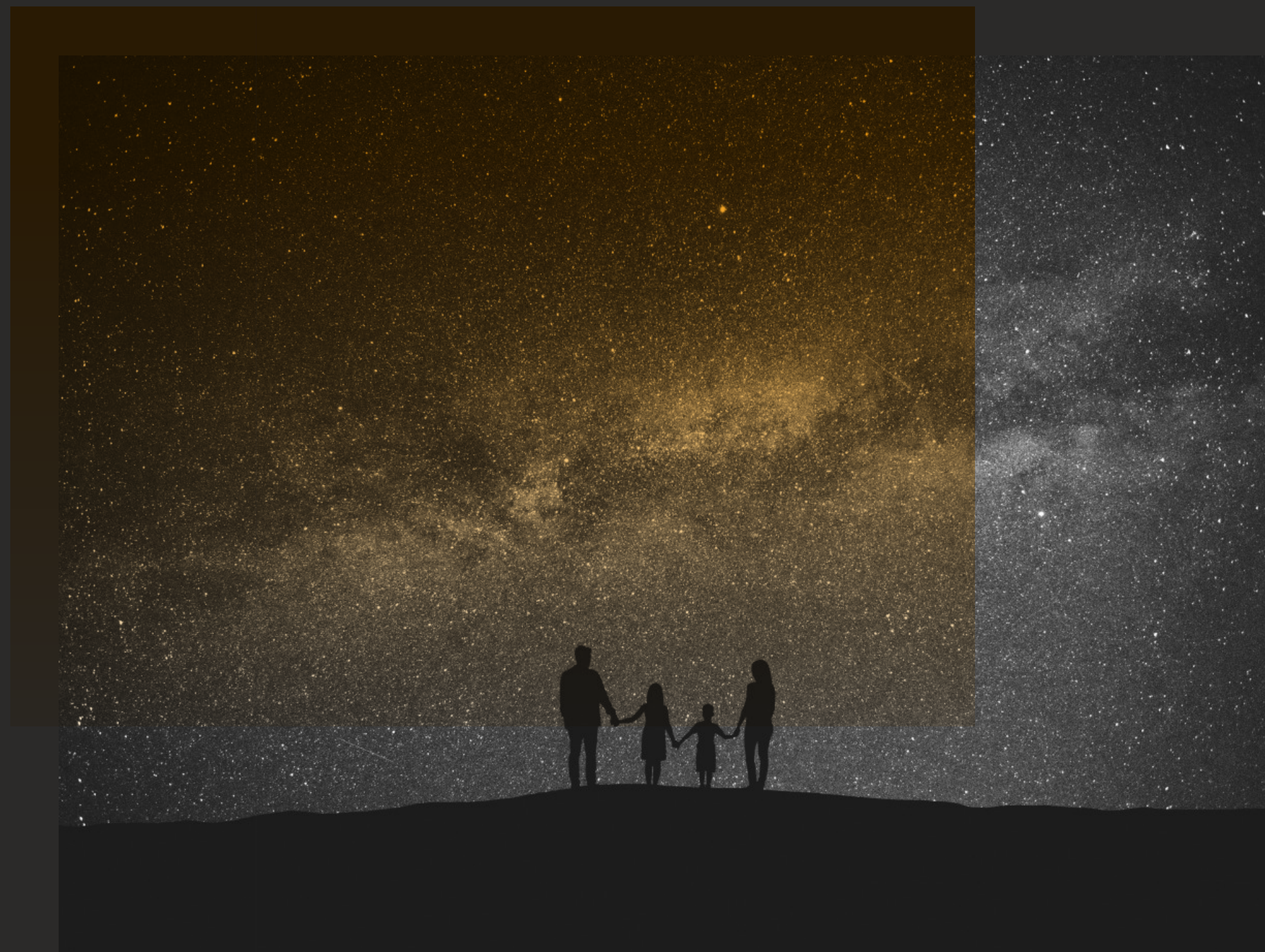


Certified by DarkSky.org

Jsme první mezi českými a slovenskými výrobci, kteří získali certifikaci IDA. V souladu s naší filozofií a trendy v oblasti veřejného osvětlení chceme vyrábět svítidla, která budou splňovat podmínky pro eliminaci světelného smogu. Chráníme tak noc, aby prostřednictvím světelného smogu nedocházelo k dalšímu narušování biodiverzity během noci.



We are the first among Czech and Slovak producers who have received IDA certification. In the spirit of our philosophy and in line with trends in public lighting we want to create luminaries that will meet conditions for eliminating light pollution. Through this we protect natural darkness to prevent further disruption of biodiversity through light pollution at night-time.



TECHNOLOGIE TECHNOLOGY



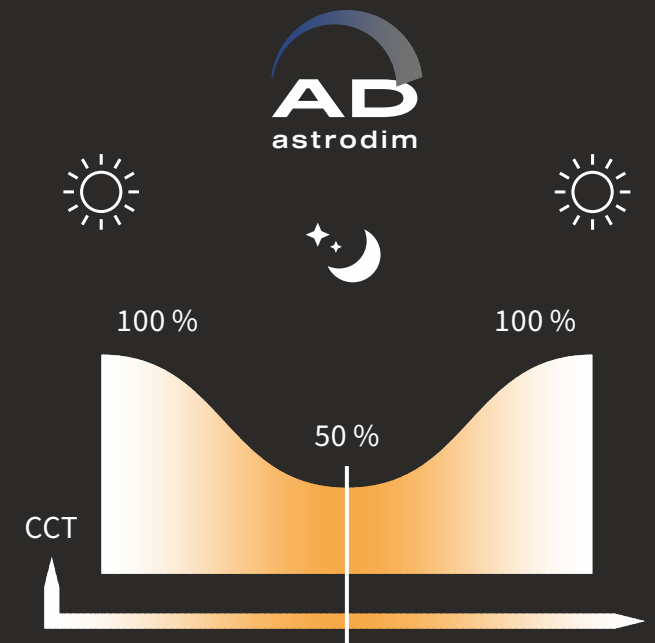
lumenlights.eu/smart-city

Současný svět prochází velmi dynamickými změnami. V rámci naší výroby reflektujeme globální trendy a požadavky v oblasti veřejného osvětlení. Prvky standardizace jsou dosahovány pomocí technologicky pokročilých komponent, které následně umožňují regulaci svítidel. Díky tomuto procesu jsou naše moderní a energeticky úsporná LED svítidla technologickou špičkou ve svém oboru a nabízejí funkce jako CLO — NIGHT TUNE — AstroDIM — Zhaga D4i.

The current world is changing very dynamically. In our production we reflect on global trends and requirements in public lighting. Elements of standardization are achieved through technologically advanced components that allow for regulation of the luminaries. This process makes modern and energy-efficient LED luminaries by ELEKTRO-LUMEN a technological leader in its field. Our luminaries are compatible with CLO — NIGHT TUNE — AstroDIM — Zhaga D4i.

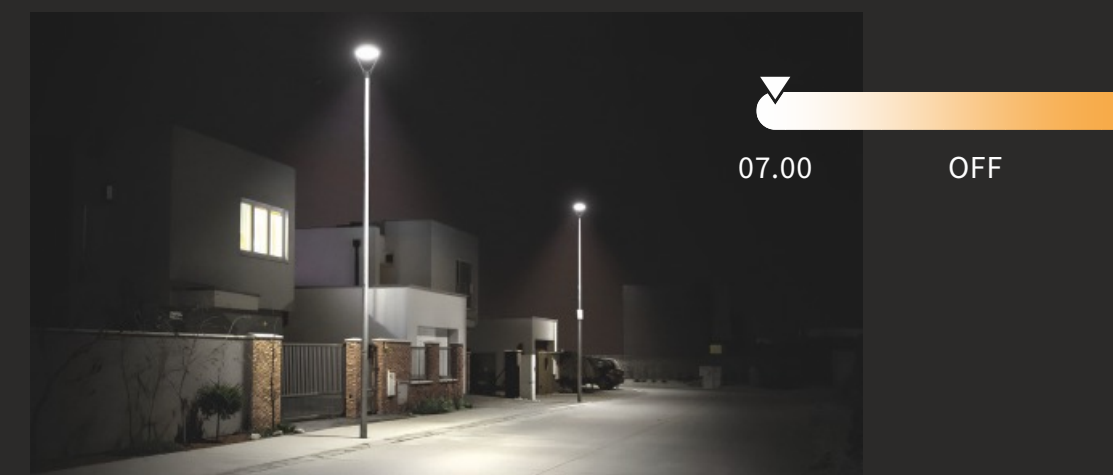
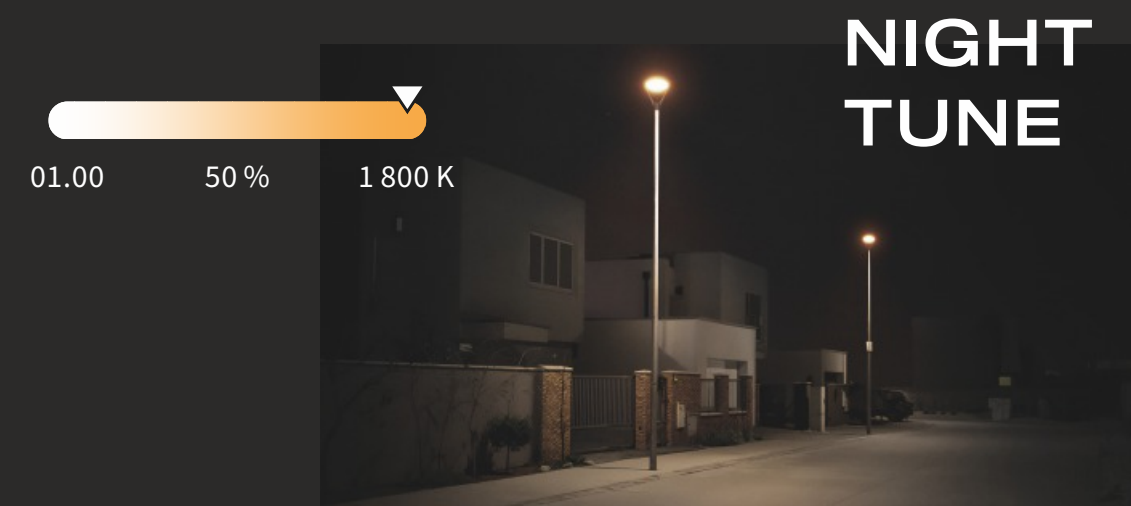
Moderní LED svítidla značky ELEKTRO-LUMEN jsou vyráběny se standardizovanými konektory **Zhaga-D4i**, které umožňují konektivitu Smart City prvků.

ELEKTRO-LUMEN's modern LED lights are manufactured with standardized **Zhaga-D4i** connectors that ensure Smart City elements can be connected.



Funkce **AstroDIM** zajišťuje víceúrovňové noční snížení výkonu podle interního časovače, který se přizpůsobuje době zapnutí/vypnutí napájení systému. Není nutná žádná externí řídicí infrastruktura. Toto zařízení automaticky realizuje profil stmívání podle předdefinovaného plánovaného vztahu ke střednímu bodu, který se vypočítává na základě dob zapnutí/vypnutí napájení systému.

The **AstroDIM** feature provides multi-level, night-time power reduction based on an internal timer that adjusts to the system's power on/off period. No external control infrastructure is required. This device's dimming profile is automatic using a predefined, scheduled relationship to a midpoint that is calculated based on the system's power on/off times.



CERTIFIKACE CERTIFICATION

Jsme hrdými držiteli několika prestižních certifikátů, které potvrzují naši kvalitu a závazek k udržitelnému rozvoji. Tyto certifikáty jsou pro nás velkou motivací ke zlepšování našich procesů a zajištění vysoké kvality našich produktů a služeb. Naše svítidla jsou testována nezávislými zkušebnami a označena certifikáty **ENEC** a **ENEC+**.

We are proud holders of several prestigious certificates that attest our quality and commitment to sustainable development. The certificates we have obtained motivate us to improve our processes and ensure high quality of all our products and services. Our luminaries are tested by independent testing authorities and are **ENEC** and **ENEC+** certified.



9001:2016



14001:2015



45001:2018



50001:2018

Certifikace naší společnosti je důkazem vysoké kvality a efektivity našeho výrobního systému (9001). Tyto certifikace také odrážejí naši snahu o zajištění bezpečnosti našich zaměstnanců (45001) a o minimalizaci ekologické stopy při výrobě našich produktů (14001 + 50001).

The certification of our company demonstrates quality and system of our luminary production (9001). It also clearly shows that our company cares about safety of its employees (45001) and about the ecological footprint of the products it makes (14001 + 50001).

České a mezinárodní certifikáty
Czech and international certificates



**DARKSKY
APPROVED**
Reduces light pollution
Certified by DarkSky.org



Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
Electromagnetic compatibility (EMC)

EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3



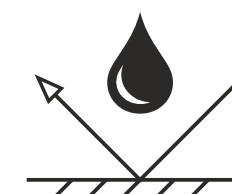
Zkoušení vlivů prostředí (vibrace)
Envir. effects testing (vibrations)

EN 60068-2-6



Mechanická odolnost
Mechanical resistance

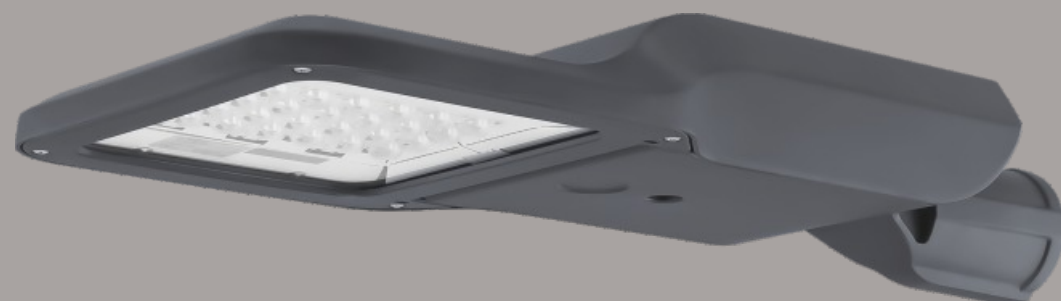
EN 62262



ISO 9227

Korozní zkoušky – solná mlha
Corrosion test – Salty spray

RAL



9006

7015



SHANTA
GALAXY
HASSTA
IRIS
TEKO

7015
9006



ELEKTRA
MARUT
TEKO

7016



NITA
DURGA
PERON

7021



ELEKTRA

9007



VESTA

9022



NITYA

Obrázky svítidel jsou pouze ilustrativní. Barevnost produktů se může lišit s ohledem na světelné podmínky v ateliéru nebo rozlišení vašeho zařízení.



7015



Volitelná barva
korpusu svítidla
dle RAL vzorníku

Selection of luminary
body colours from
RAL swatches

ELEKTRA

TEKO

DURGA

PERON

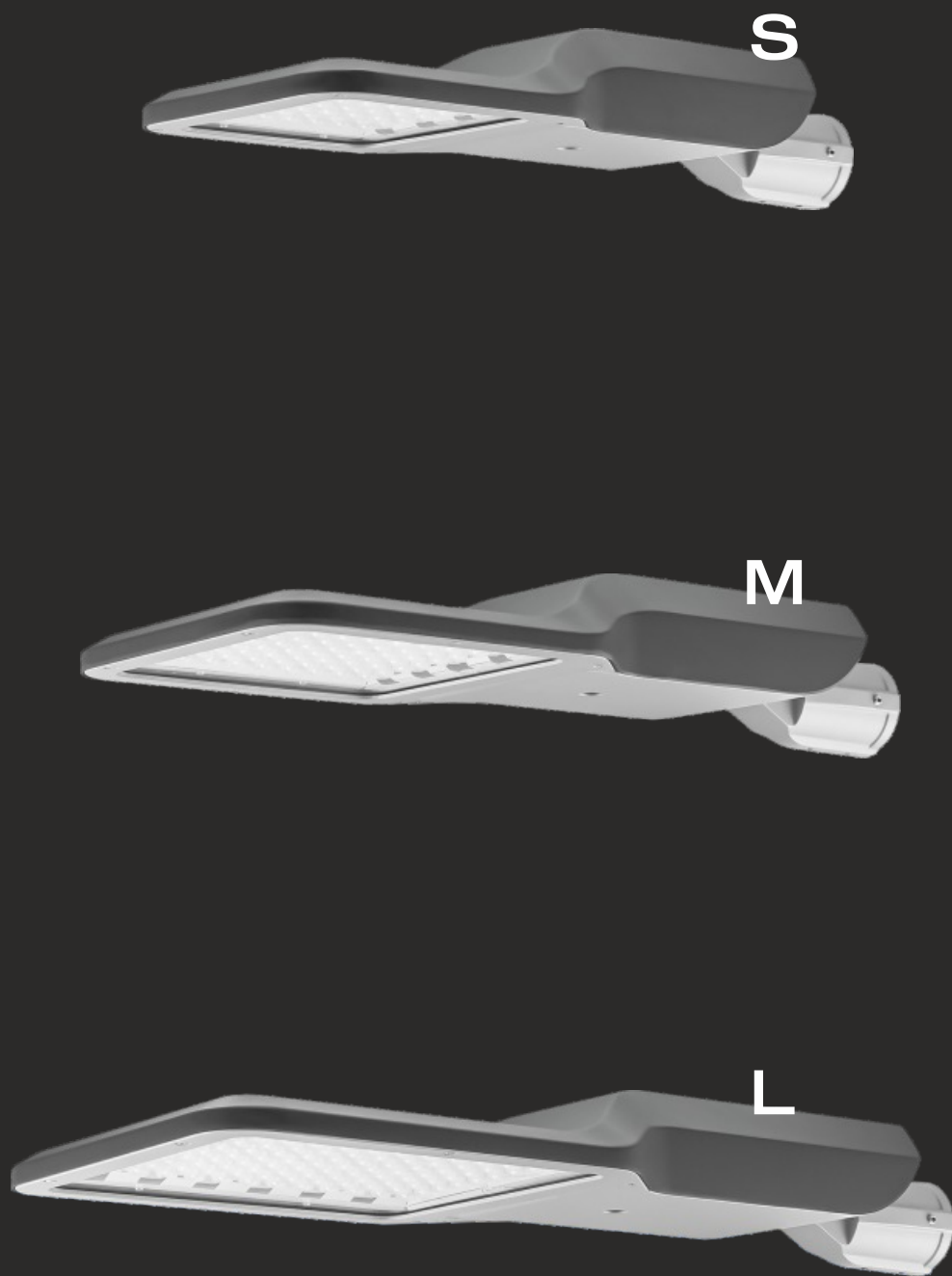
The pictures of the luminaires are for illustrative purposes only. Product colours may vary due to lighting conditions in the studio or the resolution of your equipment.

ELEKTRA

Moderní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s nastavitelným kloubem $\pm 20^\circ$ s možností integrace dvou Zhaga-D4i konektorů ze spodní i horní části svítidla.

Modern LED luminary for public lighting systems with $\pm 20^\circ$ adjustable joint, able to integrate two Zhaga-D4i connectors from bottom and top part of the luminary.





ELEKTRA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	odpojovací svorkovnice
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Konstantní světelný tok	příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA, Zhaga nebo 2× Zhaga CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx)
Index barevného podání	plošné (Uxx), přechodové (ZLx/ZPx), kombinované (Kxx)
Životnost	Ra > 70
	> 120 000 h (L90)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015/9006, RAL jiné (na objednávku)

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +55 °C*
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09, IK 10
EMC	EN 55015:2019+A11:2020
	EN 61547:2020
	EN 61000-3-2:2019+A1:2021
	EN 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021
Vibrační test	EN 60598-1:2015 + A1:2018 art. 4.20
Statické zatížení svítidla	EN 60598-2-3 according 3.6.3.1
Korozní zkoušky – solná mlha	ISO 9227 (1 500 hodin)
Životnostní test	TM21
Certifikace	ENEC+, ENEC (15), Zhaga-D4i, IDA Dark Sky Approved
CB test	ANO

MONTÁŽ

Způsob	na sloup nebo výložník (48–60 mm)
--------	-----------------------------------

* ELEKTRA L (+50 °C)



ELEKTRA

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	disconnect terminal block
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Constant lumen output	preparation for wireless communication NEMA, Zhaga or 2× Zhaga CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx) area (Uxx), pedestrian crossing (ZLx/ZPx), combined optics (Kxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 120,000 hrs. (L90)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015/9006, other RAL (on request)

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +55 °C*
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09, IK 10
EMC	EN 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2020 EN 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021 EN 60598-1:2015 + A1:2018 art. 4.20 EN 60598-2-3 according 3.6.3.1
Vibration test	ISO 9227 (1 500 hodin)
Static load test	TM21
Corrosion test – Salty spray	ENEC+, ENEC (15), Zhaga-D4i, IDA Dark Sky Approved
Life test	YES
Certification	
CB mark	

MOUNTING

Method	pole or boom mounted (48–60 mm)
--------	---------------------------------

* ELEKTRA L (+50 °C)



ELEKTRA S

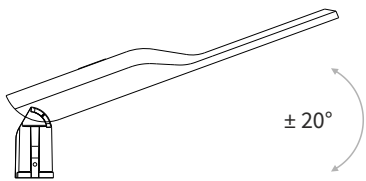
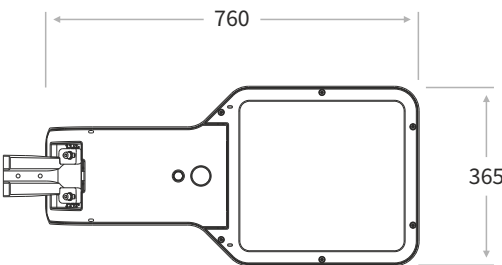
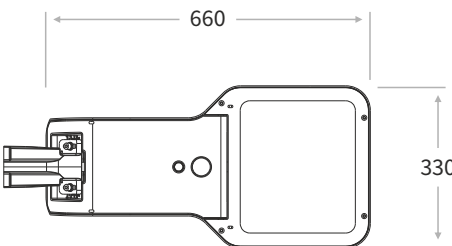
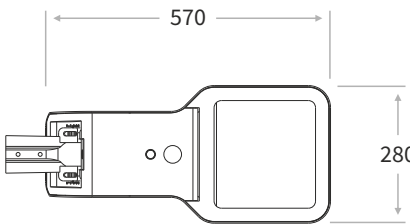
W	7,2 — 69,4
lm	1 000 — 11 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	4,8 kg

ELEKTRA L

W	72,4 — 173
lm	14 000 — 30 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	9,2 kg

ELEKTRA M

W	33,8 — 101,8
lm	6 000 — 18 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	7,9 kg



MARUT

Nejprodávanější kompaktní řada
LED svítidel pro osvětlení
komunikací a silnic.

Our best-selling line of compact
LED luminaries for road
and motorway lighting.





MARUT

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	odpojovací svorkovnice
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Senzor	příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA, Zhaga nebo 2× Zhaga
Konstantní světelný tok	pohybový senzor
	CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx)
Index barevného podání	plošné (Uxx), přechodové (ZLx/ZPx), kombinované (Kxx)
Životnost	Ra > 70
	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

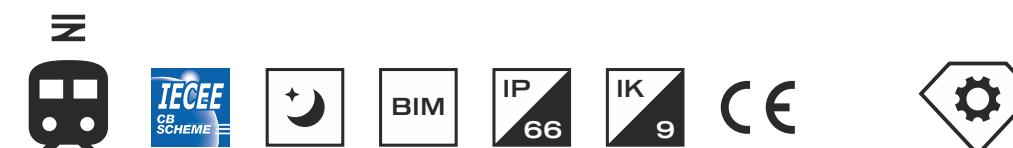
Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015/9006

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +55 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09
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
Vibrační test	EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20
Korozní zkoušky – solná mlha	ISO 9227:2017 (1 000 hodin)
Certifikace	ENEC+, ENEC, Zhaga-D4i, IDA Dark Sky Approved
CB test	ANO

MONTÁŽ

Způsob	na sloup nebo výložník (48–76 mm)
--------	-----------------------------------



MARUT

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	disconnect terminal block
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Sensor	preparation for wireless communication NEMA, Zhaga or 2× Zhaga
Constant lumen output	motion sensor (on request)
	CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx)
Colour rendering index	area (Uxx), pedestrian crossing (ZLx/ZPx), combined optics (Kxx)
Service life	Ra > 70
	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015/9006

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +55 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09
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
Vibration test	EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20
Corrosion test – Salty spray	ISO 9227:2017 (1,000 hours)
Certification	ENEC+, ENEC, Zhaga-D4i, IDA Dark Sky Approved
CB mark	YES

MOUNTING

Method	pole or boom mounted (48–76 mm)
--------	---------------------------------



MARUT S G2

W	7,2 — 66
lm	812 — 8 488
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	4 kg

MARUT L G2

W	36,9 — 119
lm	5 702 — 16 968
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	9,6 kg

MARUT M G2

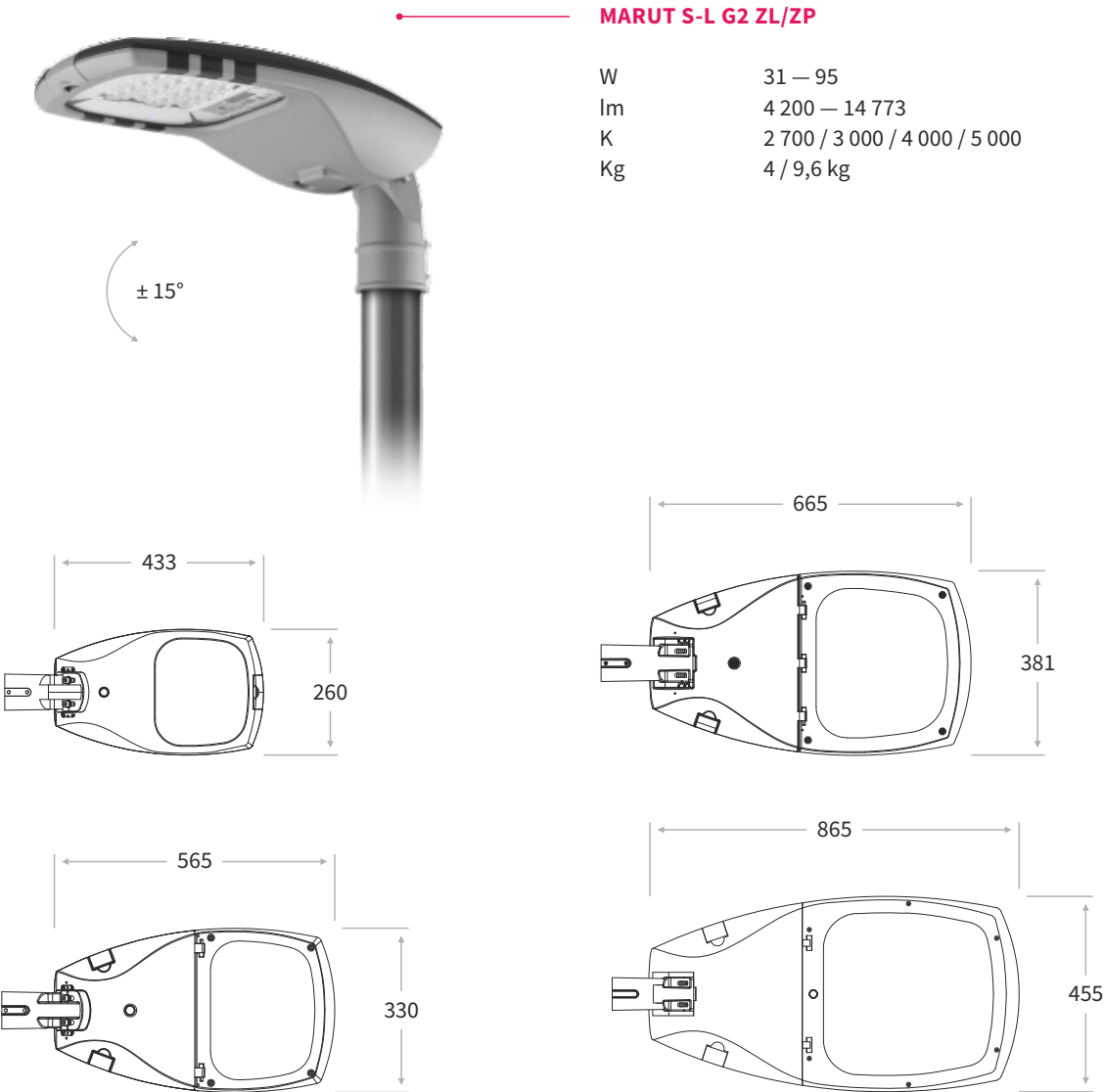
W	12,5 — 84,9
lm	1 640 — 11 312
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	6,7 kg

MARUT XL G2

W	72,4 — 238
lm	11 461 — 33 935
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	15,2 kg

MARUT S-L G2 ZL/ZP

W	31 — 95
lm	4 200 — 14 773
K	2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	4 / 9,6 kg



SHANTA

Moderní venkovní LED svítidlo,
které nabízí hladkou povrchovou
úpravu horní části korpusu.

Modern outdoor LED luminary
offering smooth surface finish
in the upper part of the body.





SHANTA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	odpojovací svorkovnice
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Konstantní světelný tok	příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA, Zhaga CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx)
Index barevného podání	plošné (Uxx), přechodové (ZLx/ZPx), kombinované (Kxx)
Životnost	Ra > 70
	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +50 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 08
Certifikace	ENEC

MONTÁŽ

Způsob	na sloup nebo výložník (48–60 mm)
--------	-----------------------------------



SHANTA

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	disconnect terminal block
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Constant lumen output	preparation for wireless communication NEMA, Zhaga CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx) area (Uxx), pedestrian crossing (ZLx/ZPx), combined optics (Kxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +50 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 08
Certification	ENEC

MOUNTING

Method	pole or boom mounted (48–60 mm)
--------	---------------------------------



SHANTA S

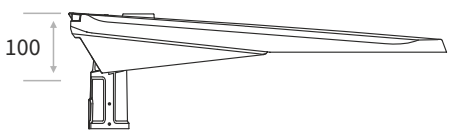
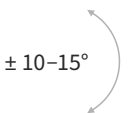
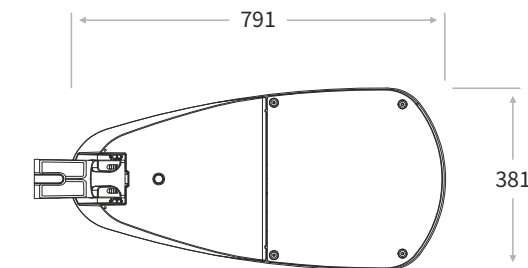
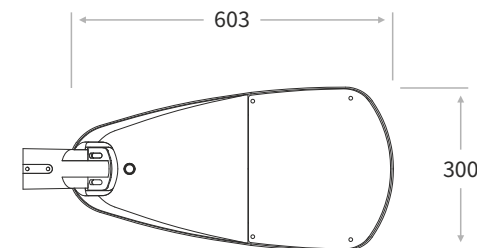
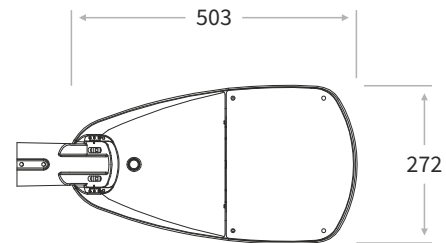
W	5,8 — 66
lm	1 000 — 9 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	4 kg

SHANTA L

W	41,2 — 146
lm	7 000 — 22 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	9,6 kg

SHANTA M

W	29,2 — 102
lm	5 000 — 14 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	6,5 kg





reddot award
winner
DESIGN CONCEPT

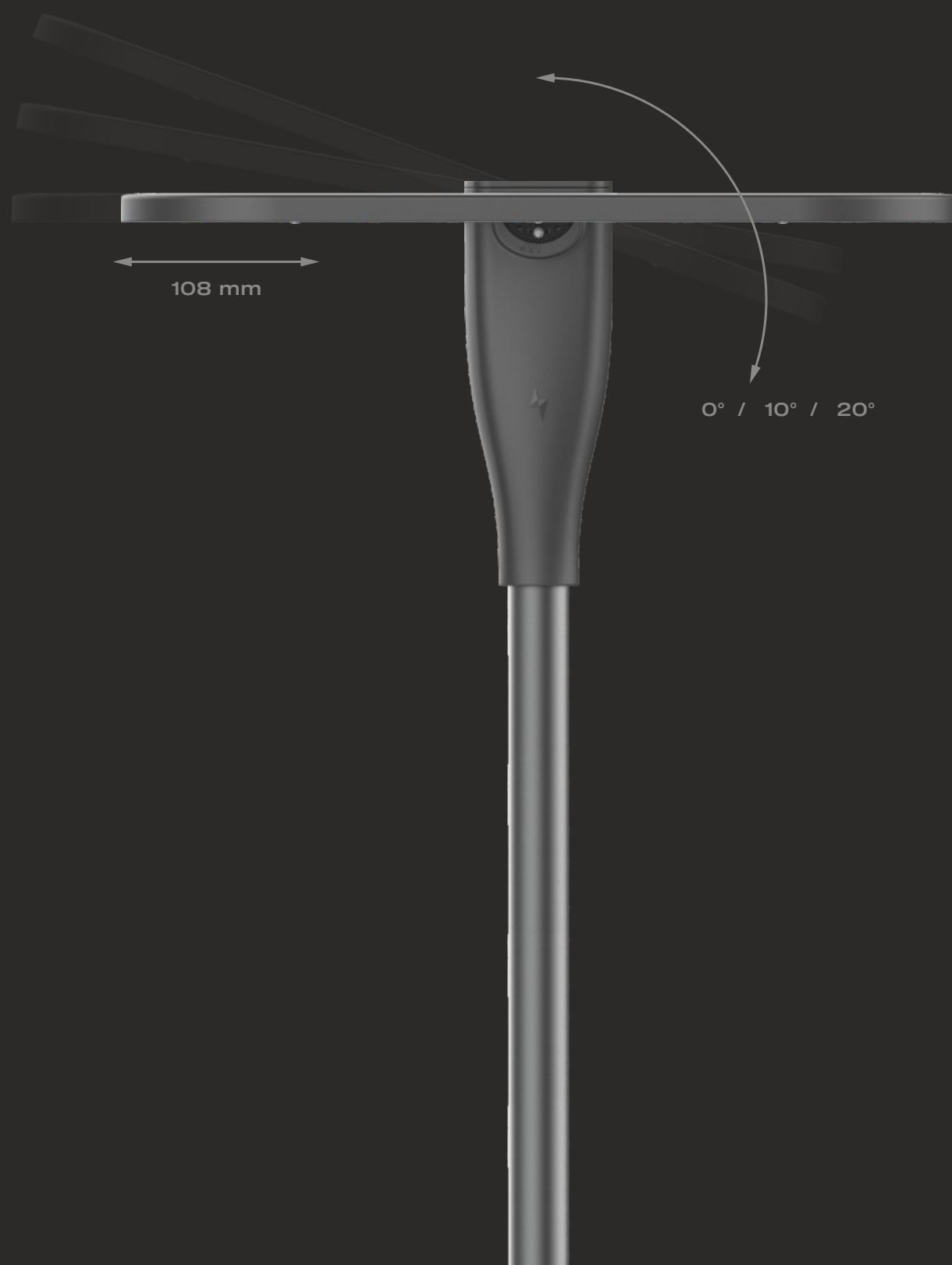


BIGSEE
PRODUCT DESIGN
AWARD 2022
WINNER

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD



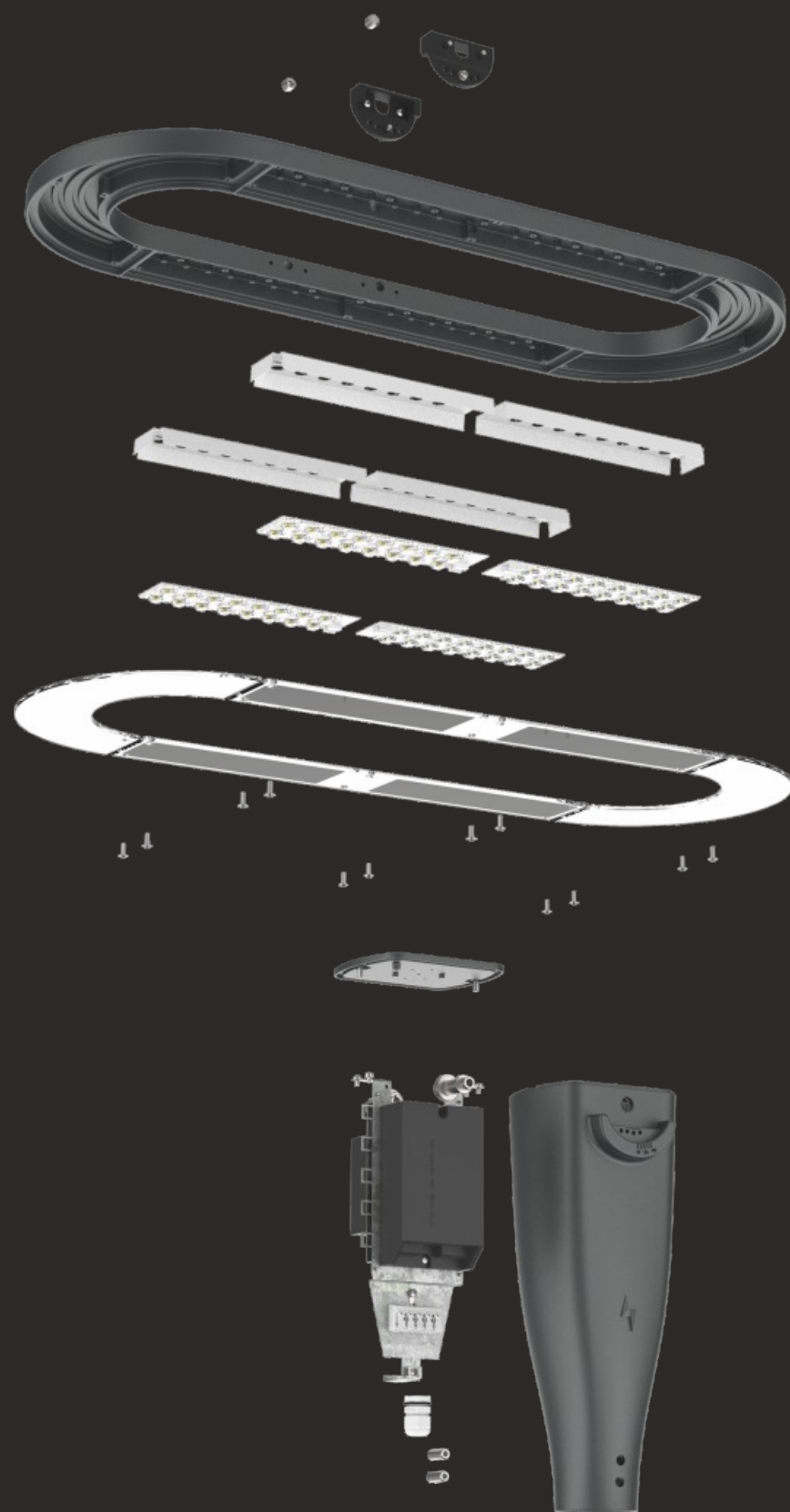
LIT
LIGHTING
DESIGN
AWARDS



GALAXY

Atraktivní, moderní a designové
LED svítidlo, které je určeno do městských
částí a rezidenčních čtvrtí.

Attractive and modern designer
LED luminary intended for urban neigh-
bourhoods and residential quarters.



GALAXY

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel, vyvedený kabel s konektorem
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Konstantní světelný tok	příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA, Zhaga CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx)
Index barevného podání	plošné (Uxx), kombinované (Kxx)
Životnost	Ra > 70
	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +55 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09

MONTÁŽ

Způsob	na sloup (48–60 mm)
--------	---------------------



GALAXY

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable, leading out cable with connector
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Constant lumen output	preparation for wireless communication NEMA, Zhaga CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx) area (Uxx), combined optics (Kxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +55 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09

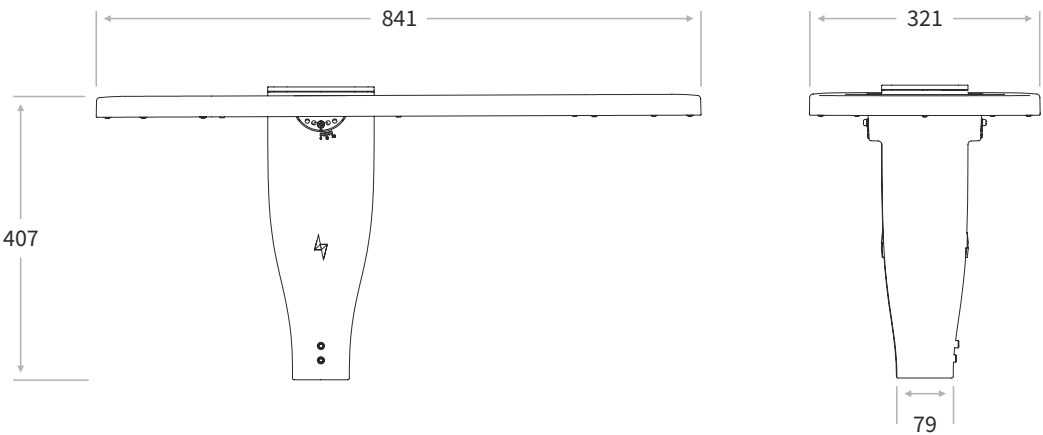
MOUNTING

Method	pole mounted (48–60 mm)
--------	-------------------------



GALAXY

W	7,5 — 64,9
lm	1 000 — 10 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	9,0 kg





HASSTA

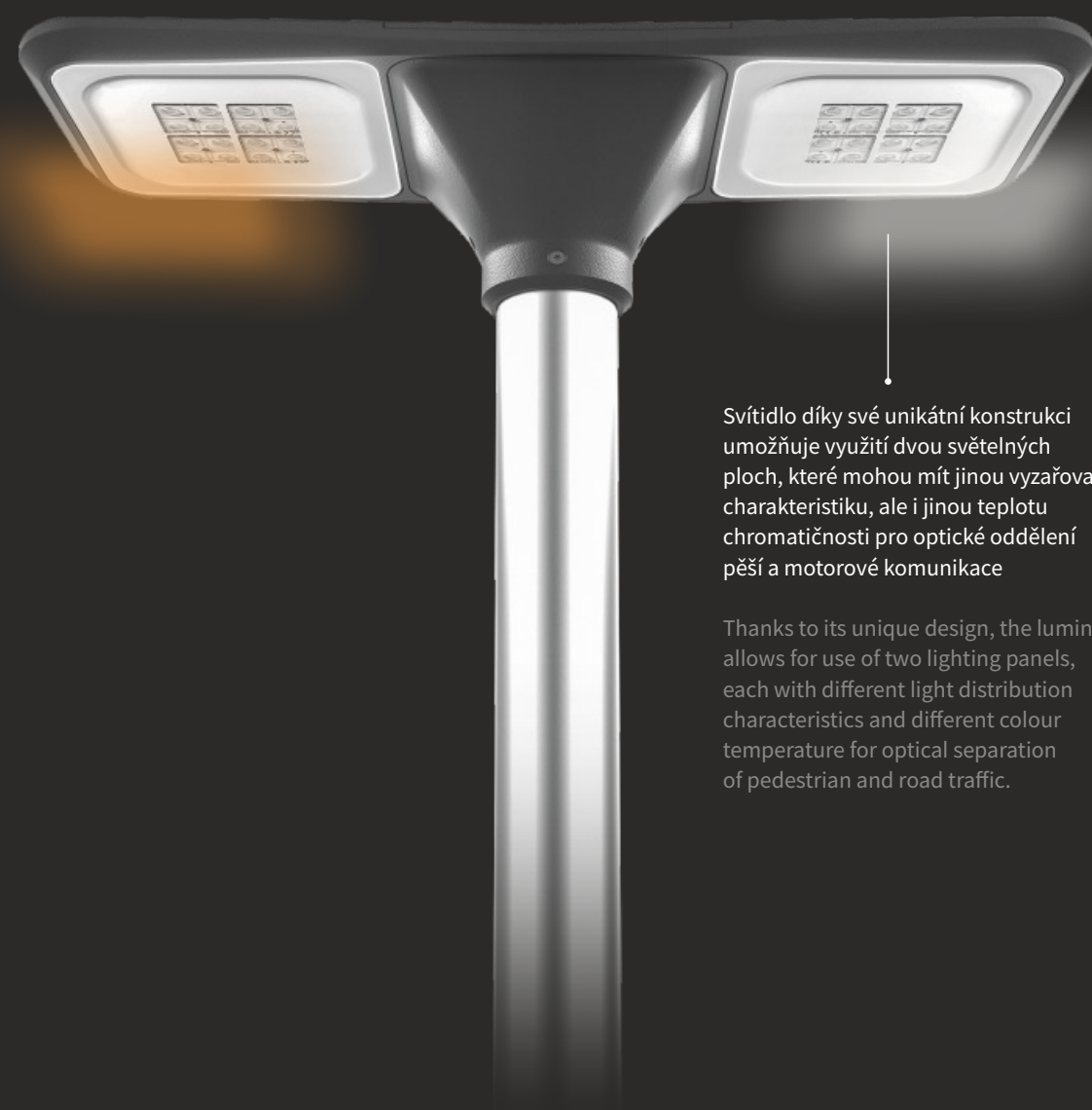
Designové sadové LED svítidlo, které v kombinaci s moderním designem a výkonností využívá dvě světelné plochy, které umožňují nezávislé nastavení teploty chromatičnosti.

Designer array LED luminary. Apart from its sleek design and high performance, it uses two lighting panels allowing for independent chromaticity settings.





EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD



Svítidlo díky své unikátní konstrukci umožňuje využití dvou světelných ploch, které mohou mít jinou vyzařovací charakteristiku, ale i jinou teplotu chromatičnosti pro optické oddělení pěší a motorové komunikace

Thanks to its unique design, the luminary allows for use of two lighting panels, each with different light distribution characteristics and different colour temperature for optical separation of pedestrian and road traffic.

HASSTA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel, vyvedený kabel s konektorem
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV (S)
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc, příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA, Zhaga

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx)
Index barevného podání	plošné (Uxx), kombinované (Kxx)
Životnost	Ra > 70 > 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-35 / +45 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 08
Korozní zkoušky – solná mlha	ISO 9227:2017 (1 000 hodin)
Certifikace	ENEC
CB test	ANO

MONTÁŽ

Způsob	na sloup (48–60 mm)
--------	---------------------



HASSTA

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable, leading out cable with connector
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
	preparation for wireless communication NEMA, Zhaga

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx)
	area (Uxx), combined optics (Kxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015

SAFETY

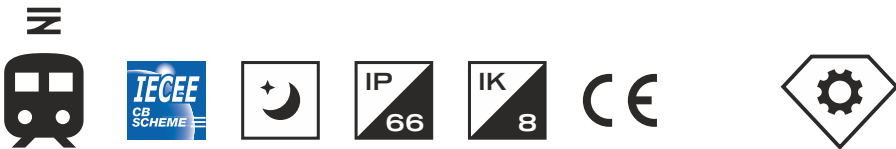
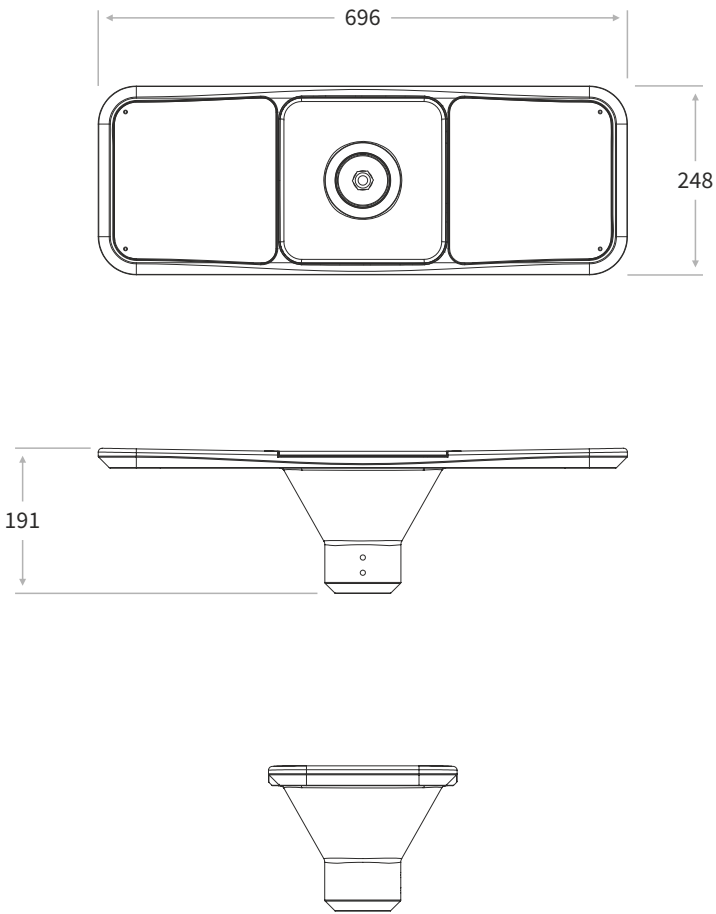
Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-35 / +45 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 08
Corrosion test – Salty spray	ISO 9227:2017 (1,000 hours)
Certification	ENEC
CB mark	YES

MOUNTING

Method	pole mounted (48–60 mm)
--------	-------------------------

HASSTA

W	12,5 — 72,9
lm	2 000 — 9 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	8 kg



IRIS

Univerzální sadové LED svítidlo,
které je ideální volbou pro městské
parky, náměstí a veřejná prostranství.

Versatile array LED luminary.
An ideal choice for city parks,
squares, and public spaces.

IP66



IRIS

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel, vyvedený kabel s konektorem
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Konstantní světelný tok	CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx) plošné (Uxx), kombinované (Kxx)
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +55 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09

MONTÁŽ

Způsob	na sloup (48–60 mm)
--------	---------------------



IRIS

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable, leading out cable with connector
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Constant lumen output	CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx) area (Uxx), combined optics (Kxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015

SAFETY

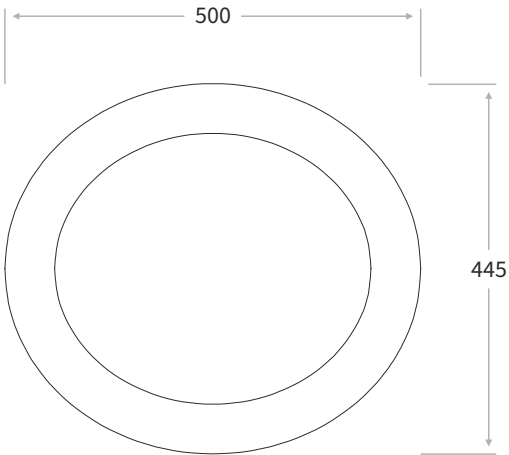
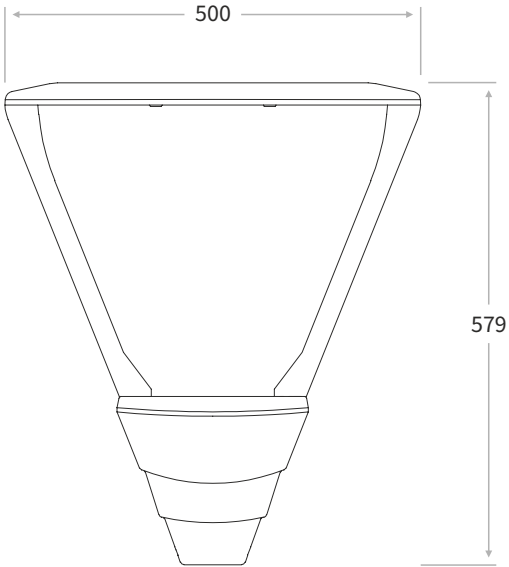
Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +55 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09

MOUNTING

Method	pole mounted (48–60 mm)
--------	-------------------------

IRIS

W	12,5 — 63,5
lm	2 000 — 9 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000
Kg	9,8 kg



TEKO

Kompaktní řada LED svítidel, které nabízí široký způsob uchycení. Výhodou svítidel řady TEKÓ je možnost integrace vybraných doplňkových prvků včetně systému Night Tune.

Compact line of LED luminaires offering a wide range of fixture options. The advantage of the TEKÓ line luminaires is a possibility to integrate selected additional elements including the Night Tune system.





TEKO



8,4 — 9,9 kg



Park



Flex



Air

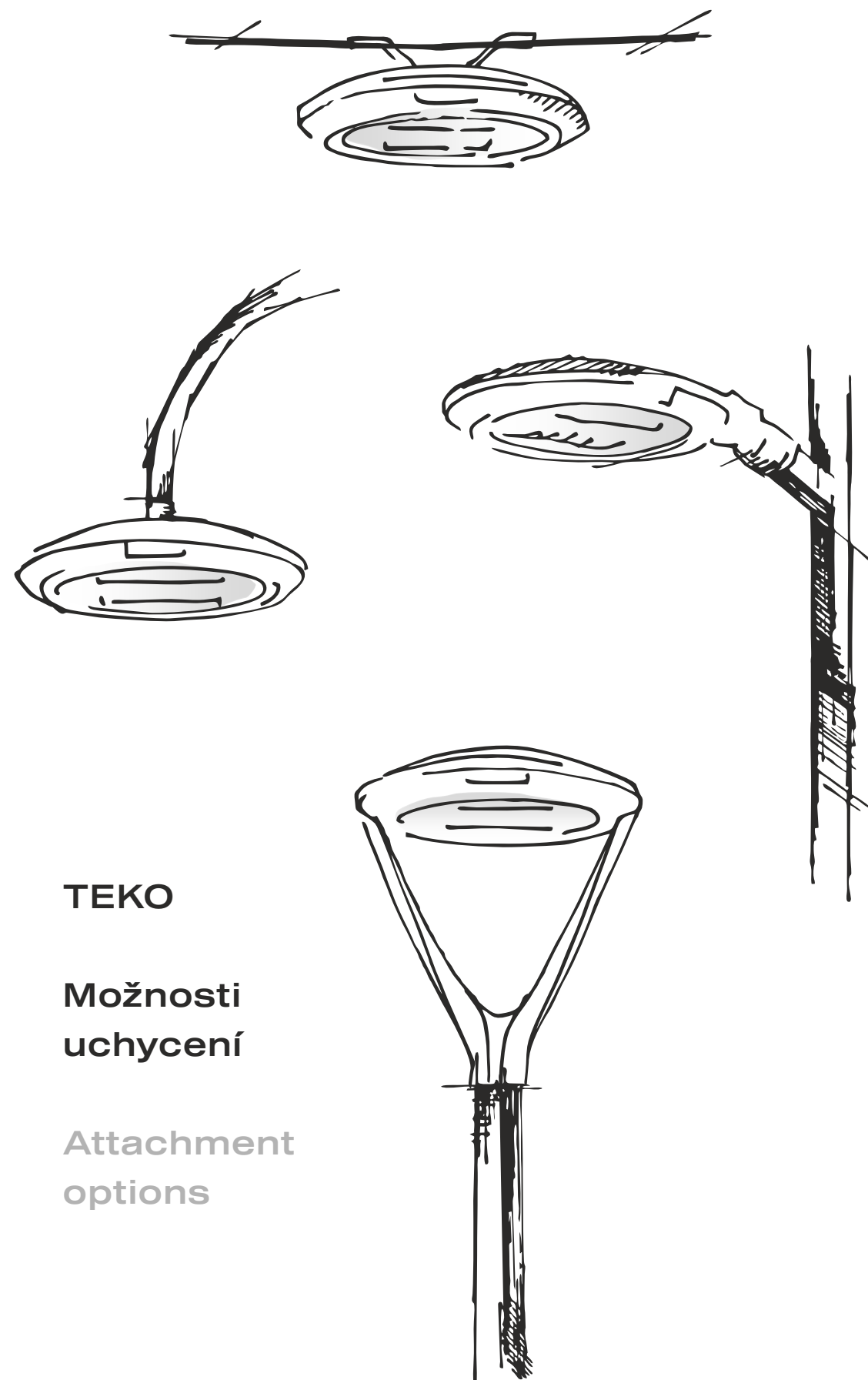


Rope



● PROMENÁDY, PARKY A MĚSTSKÉ VNITROBLOKY
PROMENADES, PARKS, INNER COURTYARDS

● SILNICE
ROADS



TEKO

Možnosti
uchycení

Attachment
options

TEKO

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel, vyvedený kabel s konektorem
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Konstantní světelný tok	příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA, Zhaga CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	komunikace (Mxx), komunikace (Lxx), reflektorové (Pxx)
Index barevného podání	plošné (Uxx), kombinované (Kxx)
Životnost	Ra > 70
	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015/9006, RAL jiné (na objednávku)

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +55 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09
EMC	EN 55015:2019+A11:2020
	EN 61547:2020
	EN 61000-4-5:2014 + A1:2018*
	EN 62493:2015*
Vibrační test	EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20
Korozní zkoušky – solná mlha	ISO 9227:2017 (1 000 hodin)
Certifikace	ENEC+, ENEC, Zhaga-D4i, IDA Dark Sky Approved
CB test	ANO

MONTÁŽ

Způsob	na sloup nebo výložník (48–76 mm)
--------	-----------------------------------

* pouze u verze TEKO



TEKO

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable, leading out cable with connector
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Constant lumen output	preparation for wireless communication NEMA, Zhaga CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	roads (Mxx), roads (Lxx), directional (Pxx) area (Uxx), combined optics (Kxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015/9006, other RAL (on request)

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +55 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09
EMC	EN 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2020 EN 61000-4-5:2014 + A1:2018* EN 62493:2015*
Vibration test	EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20
Corrosion test – Salty spray	ISO 9227:2017 (1,000 hours)
Certification	ENEC+, ENEC, Zhaga-D4i, IDA Dark Sky Approved
CB mark	YES

MOUNTING

Method	pole or boom mounted (48–76 mm)
--------	---------------------------------

* only for TEK0 variant



TEKO

W	12,5 — 84,9
lm	2 000 — 12 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	9,9 kg

TEKO Flex

W	12,5 — 84,9
lm	2 000 — 12 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	9,2 kg

TEKO Rope

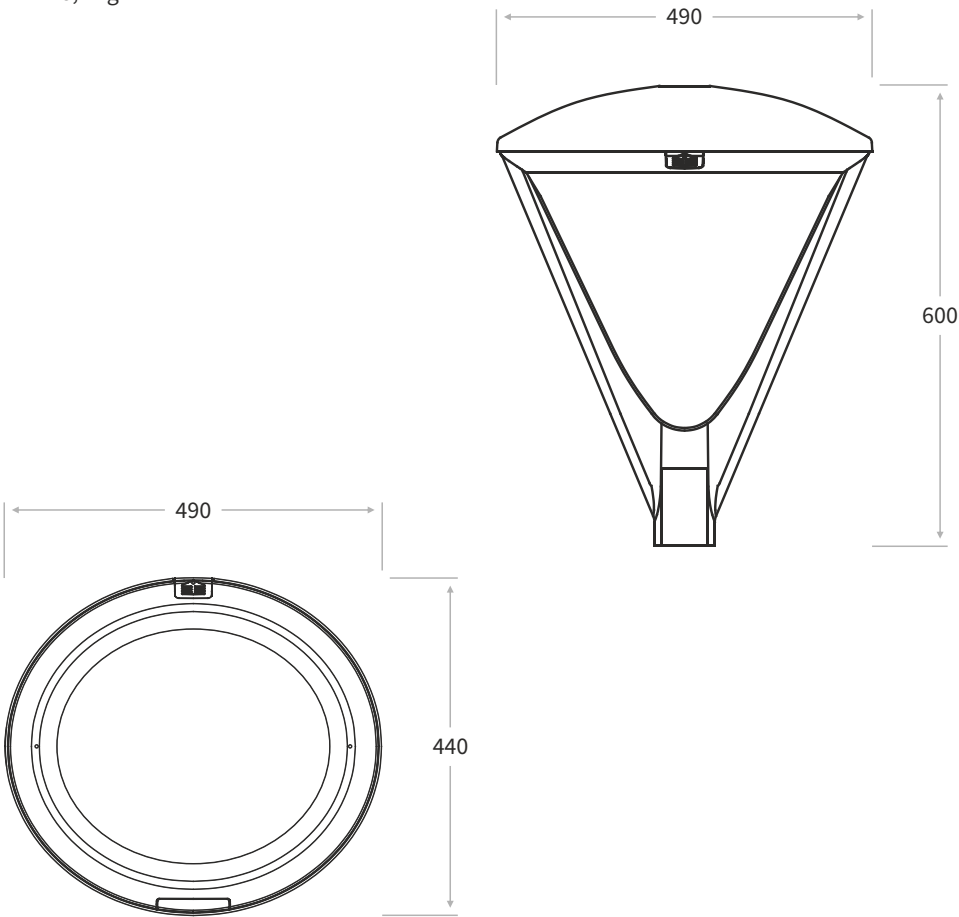
W	12,5 — 84,9
lm	2 000 — 12 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	8,7 kg

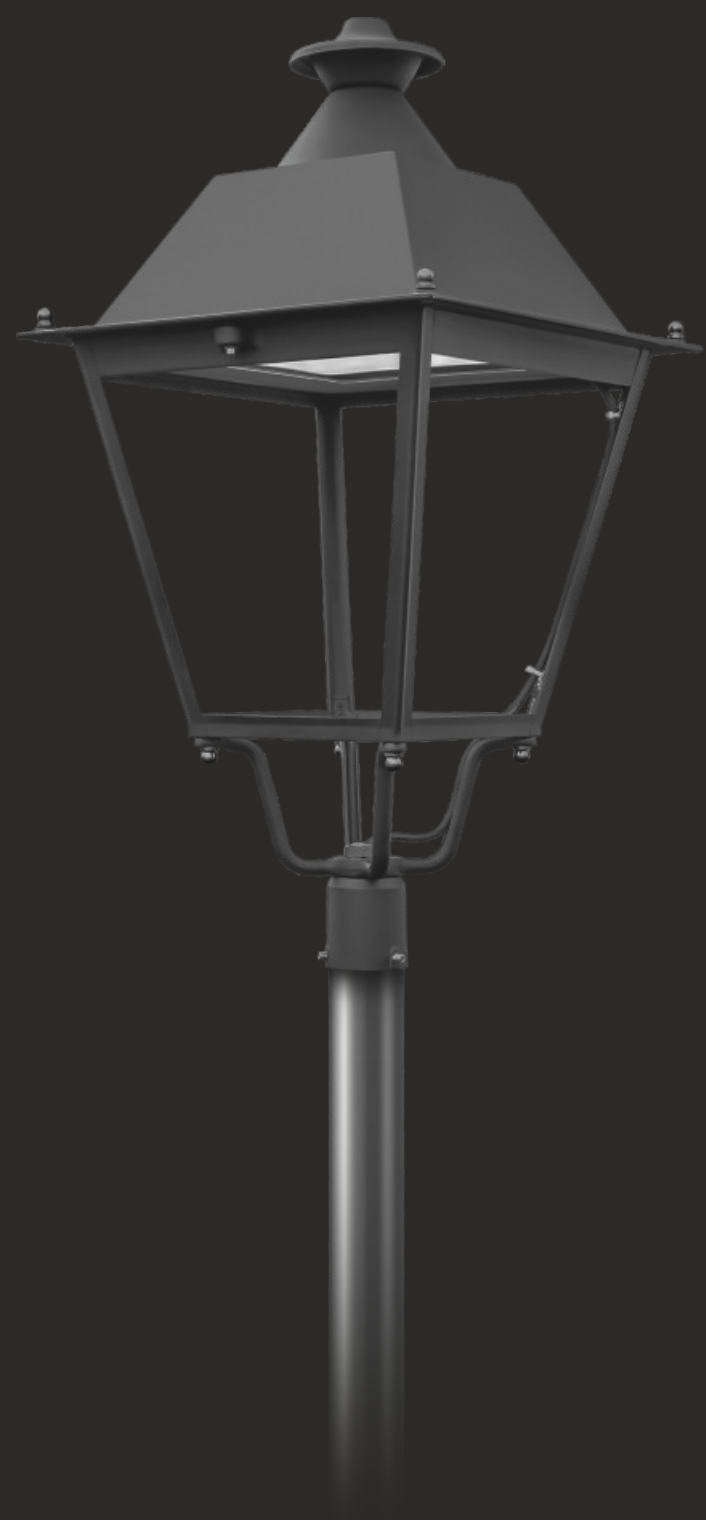
TEKO Air

W	12,5 — 84,9
lm	2 000 — 12 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	8,4 kg

TEKO Park

W	12,5 — 84,9
lm	2 000 — 12 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / NIGHT TUNE
Kg	9,9 kg





URBIS

Historizující parkové LED svítidlo
pro veřejné osvětlení.

Historical LED park luminaire
for public lighting.

IP65

URBIS

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel, vyvedený kabel s konektorem
Předřadná část	elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 10 kV
Jištění	pojistka 6,3 A
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Konstantní světelný tok	CLO

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	široká distribuce (U1, U2)
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7015

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-40 / +45 °C
Krytí IP	IP 65
Mechanická odolnost	IK 08

MONTÁŽ

Způsob	na sloup (48–60 mm)
--------	---------------------



Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable, leading out cable with connector
Ballast part	electronic driver with surge protection L/N-Ground 10 kV
Surge protection	additional surge protection 10 kV (S)
Fuse	fuse 6,3 A (J)
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Constant lumen output	CLO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	wide distribution (U1, U2)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7015

SAFETY

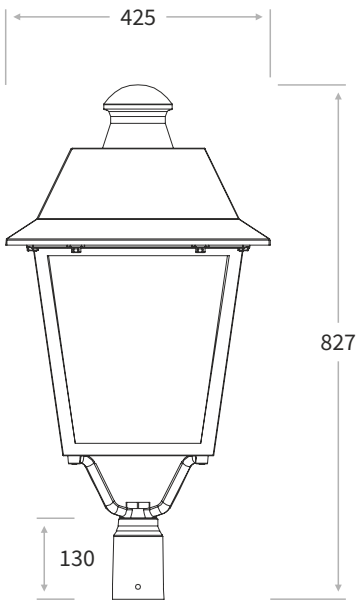
Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-40 / +45 °C
Electrical part protection	IP 65
Mechanical durability	IK 08

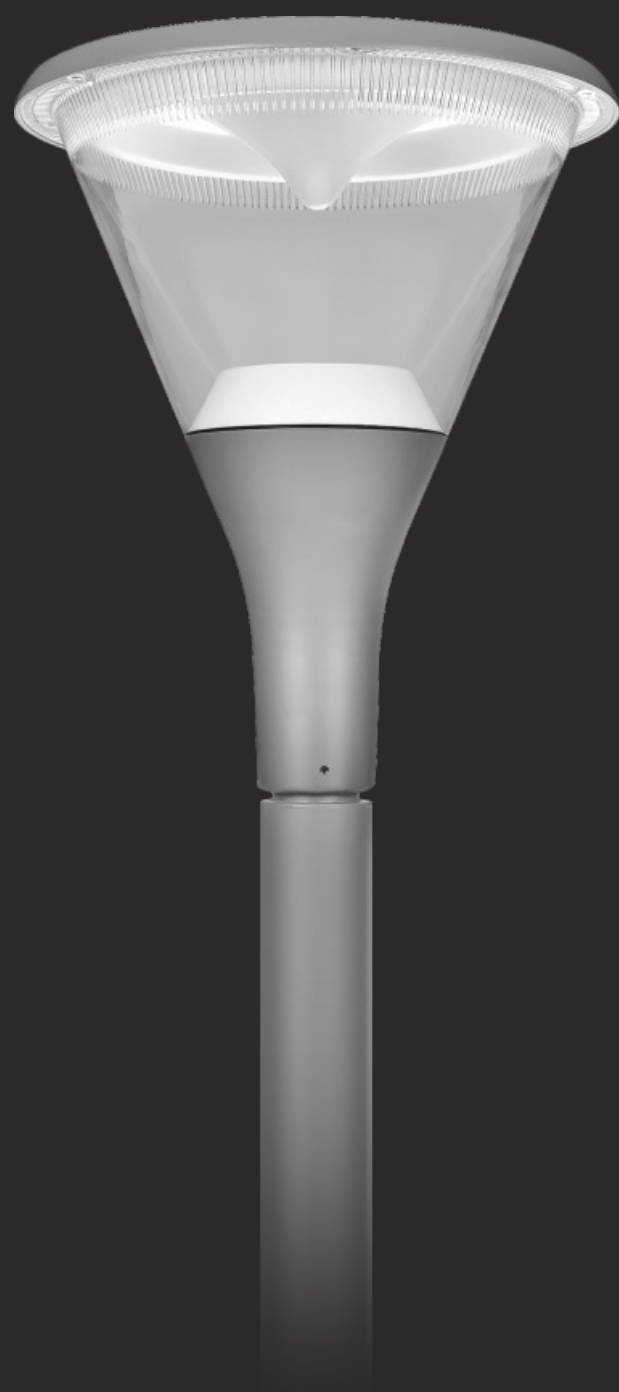
MOUNTING

Method	pole mounted (48–60 mm)
--------	-------------------------

URBIS

W	13,2 — 61,4
lm	2 000 — 9 000
K	AMBER / 2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000
Kg	9 kg





VERSA

Produktová řada využívá nepřímé osvětlení, které částečně vyzařuje i do horního poloprostoru a je tak vhodná pro promenády nebo historické čtvrti.

The product line uses indirect lighting, which partially radiates also upwards and is thus suitable for promenades or historical quarters.

IP66

VERSA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel
Předřadná část	elektronický předřadník
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 3 kV, 10 kA

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	plošné (UI)
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 100 000 h (L80B10)

KONSTRUKCE

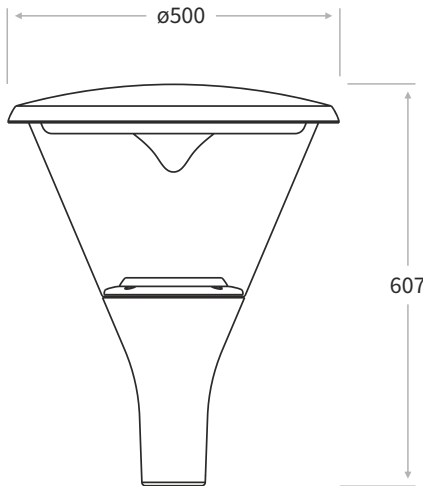
Těleso svítidla	hliníkový odlitek, PC
Barva	RAL 9007

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I
Maximální teplota okolí	-40 / +55 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 08

MONTÁŽ

Způsob	na sloup (48–60 mm)
--------	---------------------



Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable
Ballast part	electronic driver
Surge protection	additional surge protection 3 kV, 10 kA

LIGHT PARAMETERS

Optical system	area (UI)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast, PC
Colour	RAL 9007

SAFETY

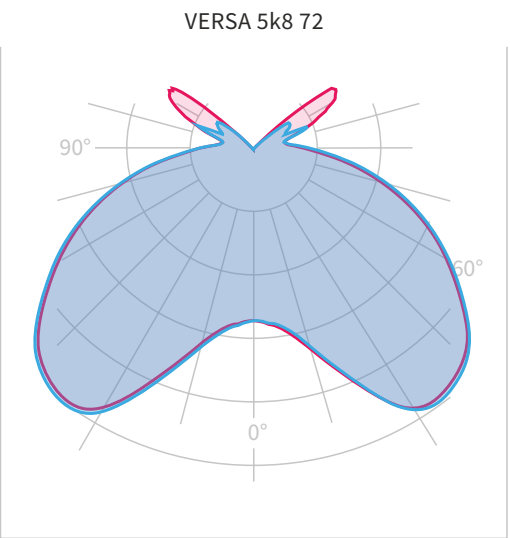
Protection class	I
Max. ambient temperature	-40 / +55 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 08

MOUNTING

Method	pole mounted (48–60 mm)
--------	-------------------------

VERSA

W	40 — 60
lm	3 800 — 5 800
K	2 200
Kg	7,5 kg



SOLÁRNÍ SLOUP



Snadná instalace
Easy installation



Ekologický provoz 365 dní
Environment-friendly operation 365 days

25 LET
YEARS

Minimální životnost
Minimum lifespan



Čtyřstranný tubus z nerezové oceli pokrytý čtyřmi solárními panely, akumulátorem a řídicí jednotkou

Quadrangular stainless steel tube with four attached solar panels, accumulator and control unit

Určeno pro stožáry vysoké 4–15 m, standardní výška stožáru 6 m

Intended for 4–15 m masts, standard mast height 6 m

SOLAR POLE

Solární lampa představuje inovativní a udržitelné řešení pro osvětlení veřejných prostorů. Díky vyspělé technologii LED osvětlení a celkové technické konstrukci kombinuje výhody solární energie s inteligentním designem, což zajišťuje bezpečné a účinné osvětlení. Lampa je vybavena kvalitním a výkonným čtyřhranným (Quattro) solárním panelem, který rychle a spolehlivě sbírá sluneční energii i za nepříznivých podmínek. Díky pokročilému fotovoltaickému systému (difuze) je schopna efektivně přeměnit sluneční energii na elektrickou energii a rychle ji ukládat do vestavěného akumulátoru. Solární lampa je vybavena inteligentním řídicím systémem, který zahrnuje snímače pohybu. Tímto způsobem lampa automaticky zapíná a vypíná v závislosti na detekci osob. Navíc je svícení optimalizováno na LED biodynamické s teplotou chromatičnosti 1 850 K bez modré složky, což zaručuje eliminaci negativního dopadu na životní prostředí. Solární lampa je také snadno instalovatelná, což zvyšuje její praktičnost a využitelnost.

The Solar lamp is an innovative and sustainable solution for lighting public spaces. Thanks to advanced LED technology and technical features it combines the benefits of solar energy with intelligent design, ensuring safe and effective lighting. The lamp is equipped with quality and powerful quadrangular (Quattro) solar panel that quickly and reliably collects solar energy, even in cloudy weather. Thanks to the advanced photovoltaic system (diffusion) it is capable of effectively transforming solar energy to electricity that is then quickly stored in the built-in accumulator. The solar lamp is equipped with an intelligent control system including motion sensors. The lamp automatically switches on and off as it detects moving pedestrians. Moreover, the lighting is optimized to LED biodynamic with 1,850 K chromaticity without the blue component, which eliminates negative impacts on the environment. The solar lamp is easy to install, which increases its practicality and usability.

Technická specifikace

Provozní napětí	12 V
Maximální napětí	18 V
Maximální výkon PV panelu	240 Wp
Kapacita akumulátoru	720 Wh
Životnost akumulátoru	25 let
Typ akumulátoru	LTO
Svítilidlo kanál 1	3 000 K / 4 000 K
Svítilidlo kanál 2	1 850 K
Dosah pohybového čidla	14 m
Teplotní rozsah	-40 / +65 °C
Stupeň krytí	IP 65
Hmotnost PV panelu	28 kg
Rozměry PV panelu	1 750 × 380 mm

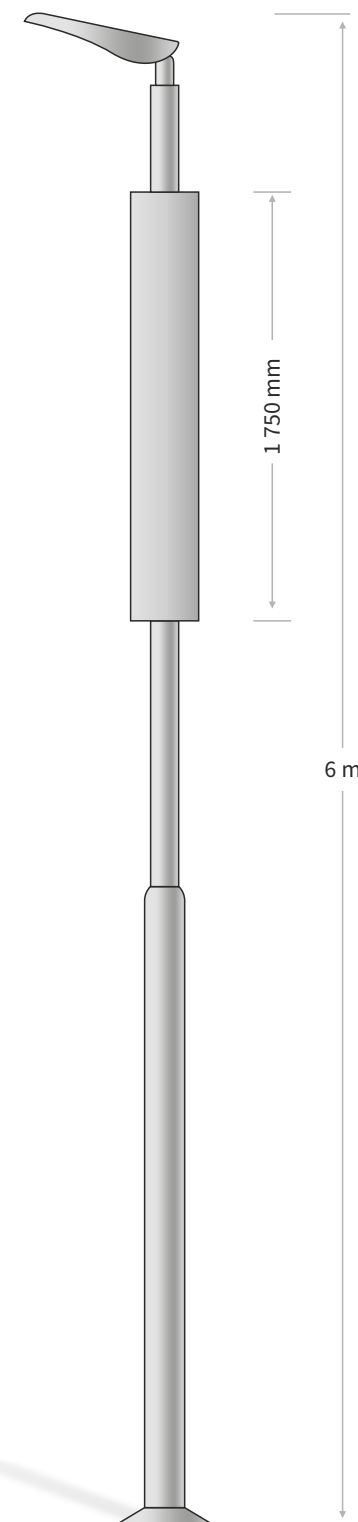
Plně autonomní systém, který i při nepřízní počasí delší než 1 měsíc nikdy v průběhu noci nezhasne, pouze ztlumí intenzitu osvětlení. Adaptivní automatický režim zajistí bezproblémový chod i v nepříznivých podmínkách.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- kamerový systém
- nabíječka elektrokol
- USB nabíjecí porty
- systém nouzového volání
- rozhlas po drátě
- monitoring čistoty ovzduší
- kompresor

SPLŇUJE NORMY

EN 50130-4 ed.2:2012
EN 55022 ed.3:2011
EN 50581:2012



Technical specifications

Operating voltage	12 V
Maximum voltage	18 V
PV panel maximum power	240 Wp
Accumulator capacity	720 Wh
Accumulator life	25 years
Accumulator type	LTO
Luminary channel 1	3 000 K / 4 000 K
Luminary channel 2	1 850 K
Motion sensor range	14 m
Temperature range	-40 / +65 °C
Degree of coverage	IP 65
PV panel weight	28 kg
PV panel dimensions	1 750 × 380 mm

A fully autonomous system that will never go out during the night, even if the weather is bad for more than 1 month; it only dims the intensity of the light. Adaptive automatic regime ensures trouble-free operation even in adverse conditions.

OPTIONAL ACCESSORIES

- CCTV system
- e-bike charging station
- USB charging ports
- emergency calling system
- radio by wire
- air pollution monitoring
- compressor

COMPLIES WITH STANDARDS

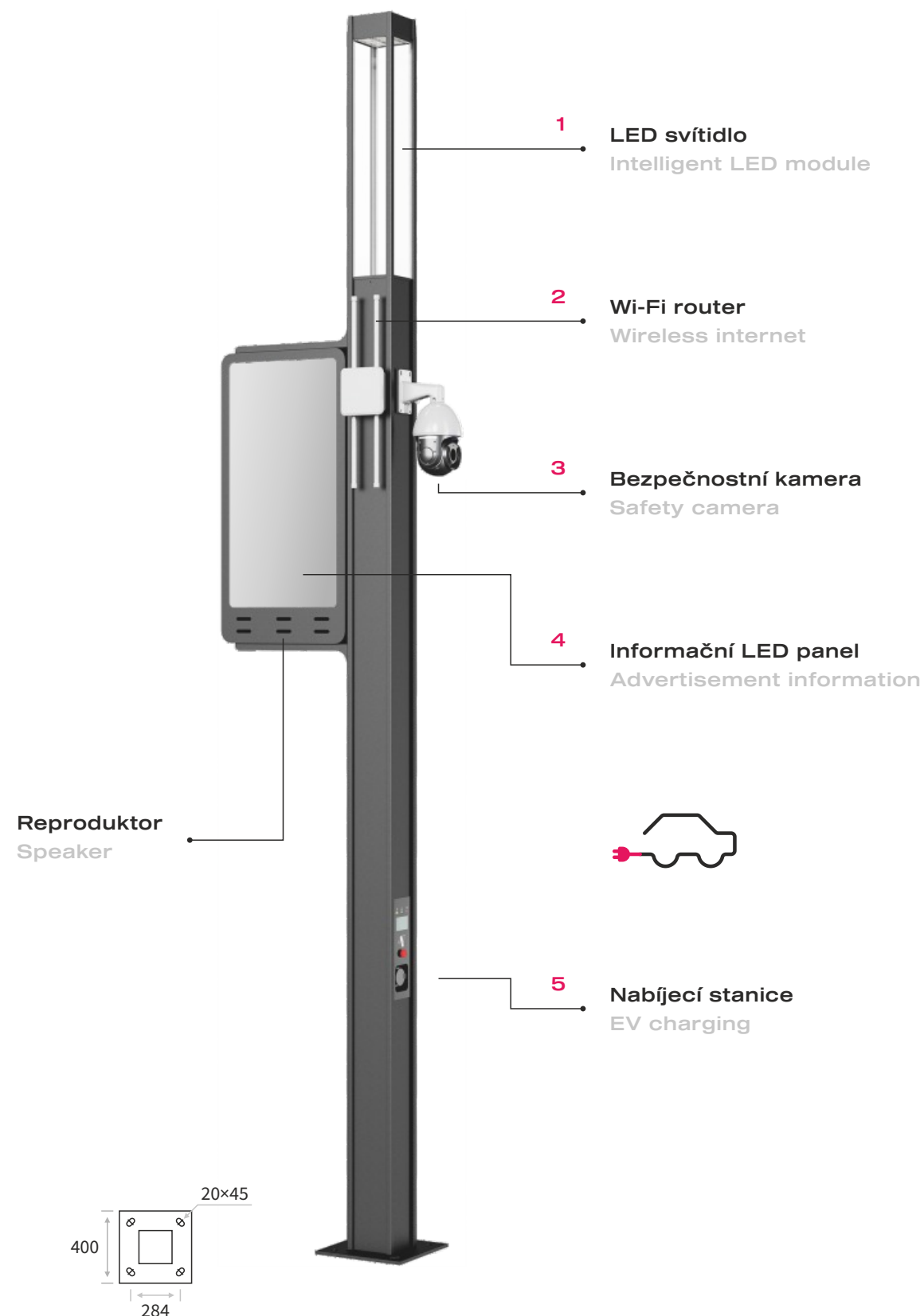
EN 50130-4 ed.2:2012
EN 55022 ed.3:2011
EN 50581:2012



Solární lampa je optimální variantou do míst, kde je složité nebo nemožné prodloužit kabelové vedení veřejného osvětlení

Solar lamp is an optimal solution for places where it is difficult or impossible to install cabling for public lighting.

SMART SLOUP



SMART COLUMN

SMART sloup je modulární zařízení, které kombinací jednotlivých prvků nabízí širokou škálu využití. Díky své flexibilní a modulární konstrukci je SMART sloup cenově dostupné zařízení, které reflektuje potřeby dané lokality. Využitím SMART sloupu mohou správci měst a obcí zajistit lepší služby pro své občany.

The SMART mast is a modular device combining individual features and offering a wide range of uses. Thanks to its flexible and modular design, the SMART mast is an affordable device that reflects the needs of the given site. By using the SMART masts, municipalities can provide better services to their citizens.

- 1 Hlavní svítidlo — volitelná optika i teplota chromatičnosti dle okolního prostředí
Main luminary — optional optics and colour temperature depending on the surrounding environment
- 2 Wi-Fi — bezdrátové technologie internetového připojení
Wi-Fi— wireless internet technologies
- 3 Kamerový systém — 360° rozsah s detekcí pohybu pro zvýšení bezpečnosti okolí
CCTV system — 360°range with motion detection for enhanced security of the surroundings
- 4 LED displej — multimediální informační panel pro zobrazení přednastavených nebo aktuálních informací s integrovanými reproduktory
LED — a multimedia information panel displaying predefined or current information, with integrated loudspeakers
- 5 Nabíjecí stanice s výkonem 7 kW a čtečkou karet RFID je ideální volbou před ubytovací zařízení či kancelářské objekty
Charging station with 7 kW output and RFID card reader is an ideal choice to install in front of accommodation facilities or office buildings

1. LED SVÍTIDLO

- LED svítidlo 50 W
- 24× LED
- možnost stmívání po DALI
- možnost doplnit Zhaga konektor pro řídicí prvek
- instalováno na hliníkovém sloupu, výška 4 m

2. WI-FI ROUTER

- pro veřejný přístupový bod (AP)
- odolnost IP 66, -40 / +65 °C
- Wi-Fi 2.4GHz a 5.8GHz, IEEE 802.11a/b/g/n
- pokročilý management

3. BEZPEČNOSTNÍ KAMERA

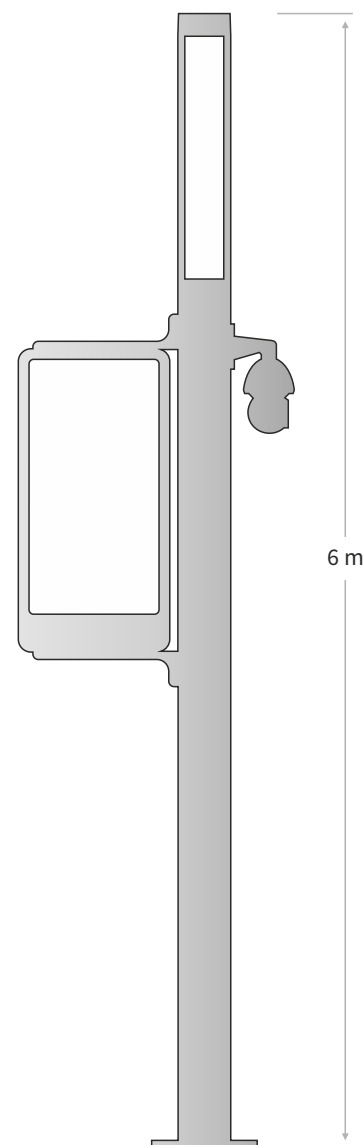
- venkovní IP kamera s napájením PoE
- odolnost IP 66, -30°C / +65 °C
- rozlišení 4 Mpix, 2 560 × 1 440 při 30 fps
- 23× optický zoom (4,8 mm—110 mm)
- IR přisvícení
- horizontální otáčení v rozsahu 0°—360°, vertikální otáčení 15°—90°
- standardy komprese: H.265, H.264, MJPEG
- vyhřívání proti zamlžení
- detekce pohybu, detekce narušení prostoru

4. INFORMAČNÍ LED PANEL

- barevný RGB LED displej 400 × 800 mm
- rozlišení 128 × 256 bodů
- dobrá čitelnost na přímém slunci
- automatická regulace jasu
- reproduktory
- disponuje rozhraním Ethernet
- nastavení prostřednictvím aplikace pro Windows (i vzdáleně)
- lze zobrazit obrázky, texty, datum a čas, informace o počasí, dynamicky měnit obsah, přehrávat video včetně zvuku
- vhodné jako informační nebo reklamní plocha

5. NABÍJECÍ STANICE

- standardní konektor Typ 2 (Mennekes)
- 1-fázové nabíjení
- nabíjecí výkon až 7 kW
- informační displej
- aktivace nabíjení pomocí RFID čipu/karty
- přepětová ochrana



1. LED LUMINARY

- 50 W LED luminary
- 24× LED
- dimming option via DALI
- optional Zhaga connector for the control element
- installed on an aluminium mast, height 4 m

2. WI-FI ROUTER

- for public access point (AP)
- IP 66 rating, -40 / +65 °C
- Wi-Fi 2.4GHz and 5.8GHz, IEEE 802.11a/b/g/n
- advanced management

3. SECURITY CAMERA

- outdoor IP camera with PoE supply
- IP 66 rating, -30°C / +65 °C
- 4 Mpix resolution, 2 560 × 1 440 at 30 fps
- 23× optical zoom (4.8 mm—110 mm)
- IR illumination
- 0°—360° horizontal pan, 15°—90° vertical tilt
- compression standards: H.265, H.264, MJPEG
- anti-fogging heating system
- motion detection, perimeter intrusion detection

4. LED INFORMATION PANEL

- 400 × 800 mm colour RGB LED display
- resolution 128 × 256 points
- good legibility in direct sunlight
- automatic brightness regulation
- loudspeakers
- Ethernet interface available
- setup through Windows app (even remotely)
- can display images, texts, date and time, weather information,
- dynamically change content, play video including sound
- suitable as information or advertising panel

5. CHARGING STATION

- Type 2 standard connector (Mennekes)
- 1-phase charging
- up to 7 kW charging power
- information display
- charging activation by RFID chip/card
- surge protection





NITA

Speciální LED světlo určený
pro nasvícení sochařských děl,
památek nebo fasád budov.

Special LED torch intended
for illuminating sculptures,
monuments, or facades.

IK09



S



M

NITA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	svorkovnice
Předřadná část	elektronický předřadník

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	osvětlení budov
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 60 000 h (L70B50)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 7016

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I
Maximální teplota okolí	-30 / +40 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09

MONTÁŽ

Způsob	přisazením na třmen (součást svítidla)
--------	--

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	NE
-------	----



NITA

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	terminal block
Ballast part	electronic driver

LIGHT PARAMETERS

Optical system	building lighting
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 60,000 hrs. (L70B50)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 7016

SAFETY

Protection class	I
Max. ambient temperature	-30 / +40 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09

MOUNTING

Method	surface mounted, corner mounted
--------	---------------------------------

ACCESSORIES

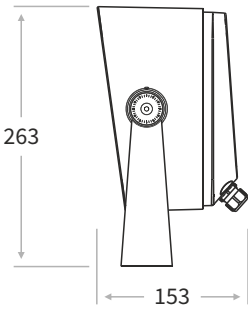
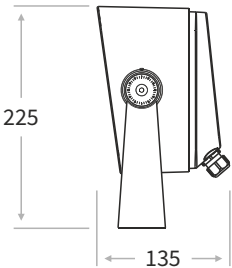
Clips	NO
-------	----



NITA S

W	39,1
lm	3 700
K	4 000
Kg	3,6 kg

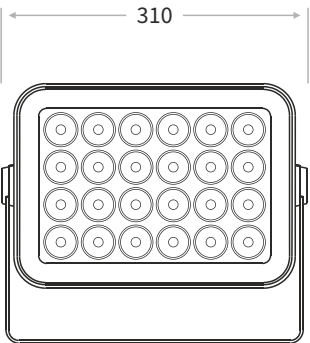
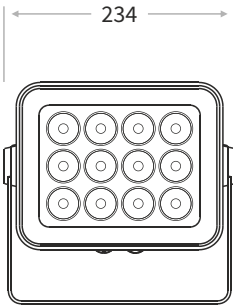
RGBW	50 W
------	------



NITA M

W	75
lm	7 500
K	4 000
Kg	5,7 kg

RGBW	100 W
------	-------





NITYA

Vysoce účinný LED reflektor
s dlouhou dobou životnosti pro
široké spektrum použití.

Highly efficient, long-life
LED reflector for a wide
range of applications.

IP66



S



M



L



XL

NITYA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	svorkovnice
Předřadná část	elektronický předřadník
Přepětová ochrana	přídavná přepětová ochrana 20 kA (1,5 kV)
Možnosti regulace	DALI

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	osvětlení volných ploch (T5A), (P), (P2), (C01)
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	hliníkový odlitek
Barva	RAL 9022

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-30 / +40 °C
Krytí IP	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09

MONTÁŽ

Způsob	přisazením na třmen (součást svítidla), náklon 0–90°
--------	--

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	NE
-------	----



NITYA

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	terminal block
Ballast part	electronic driver
Surge protection	additional surge protection 20 kA (1,5 kV)
Possibility of regulation	DALI

LIGHT PARAMETERS

Optical system	lighting of open spaces (T5A), (P), (P2), (C01)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	aluminum cast
Colour	RAL 9022

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-30 / +40 °C
Electrical part protection	IP 66
Mechanical durability	IK 09

MOUNTING

Method	by mounting on a caliper (part of the luminaire), tilt 0–90°
--------	--

ACCESSORIES

Clips	NO
-------	----



NITYA S

W	68 — 97
lm	10 700 — 15 300
K	3 000 / 4 000
Kg	4,4 kg

NITYY L

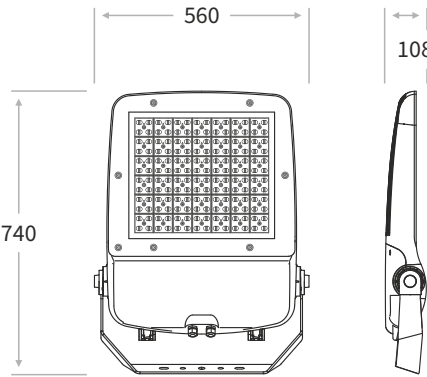
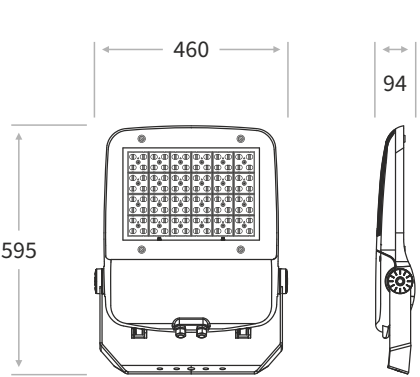
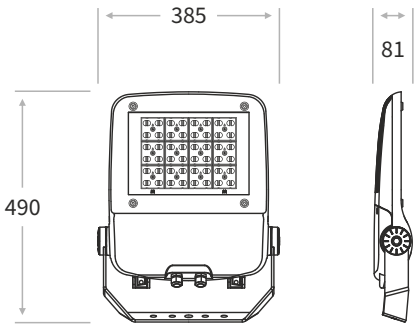
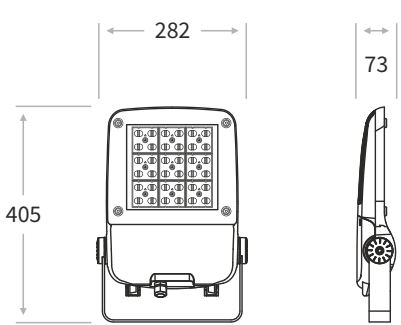
W	164 — 234
lm	24 600 — 35 000
K	3 000 / 4 000
Kg	12,5 kg

NITYA M

W	101 — 144
lm	15 200 — 21 700
K	RGBW / 3 000 / 4 000
Kg	8 kg

NITYA XL

W	273 — 390
lm	40 600 — 58 000
K	3 000 / 4 000
Kg	21 kg



DURGA

Antivandalové LED svítidlo
určené do prostor s vysokým
rizikem poškození.

Anti-vandal LED luminaire
designed for areas with a high
risk of damage.

IK10



skleněný difuzor, opál
glass diffuser, opal

DURGA

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel
Předřadná část	elektronický předřadník s integrovanou přepětovou ochranou
Možnosti regulace	DALI, umělá půlnoc
Nouzový modul	NE

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	difuzor
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	lakovaný ocelový plech
Barva	RAL 7016, RAL jiné (na objednávku), povrchová úprava pro exteriér

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-30 / +40 °C
Krytí IP	IP 65
Mechanická odolnost	IK 10

MONTÁŽ

Způsob	přisazením na strop, přisazením do rohu
--------	---

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	NE,
Závěsné příslušenství	držák rohový (na objednávku), držák přisazený (na objednávku)
Poznámky	svítidlo je opatřeno bezpečnostními šrouby, které brání snadnému odcizení



DURGA

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable
Ballast part	electronic driver with integrated surge protection
Possibility of regulation	DALI, night dimming
Emergency module	NO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	diffuser
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	powder-coated steel sheet
Colour	RAL 7016, other RAL (on request), exterior finish

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-30 / +40 °C
Electrical part protection	IP 65
Mechanical durability	IK 10

MOUNTING

Method	surface mounted, corner mounted
--------	---------------------------------

ACCESSORIES

Clips	NO
Suspension accessories	corner fixing (on request), ceiling fixing (on request)
Notes	Luminaire is equipped with security screws are for protection against theft



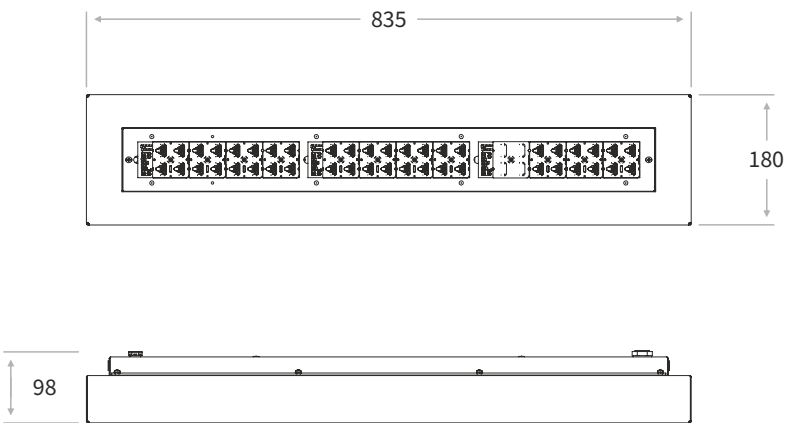
DURGA 3

W	15 — 35
lm	2 600 — 6 000
K	2 700 / 3 000 / 4 000
Kg	8,2 kg

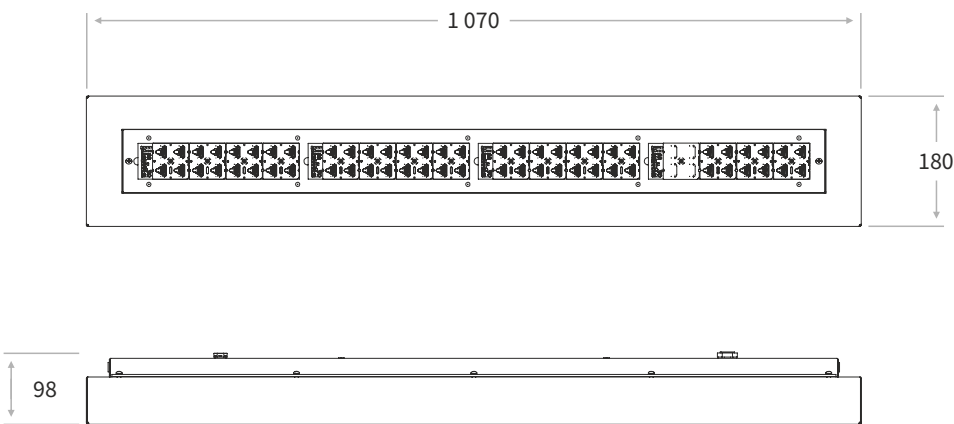
DURGA 4

W	45 — 70
lm	8 000 — 12 000
K	2 700 / 3 000 / 4 000
Kg	10,6 kg

DURGA 3



DURGA 4

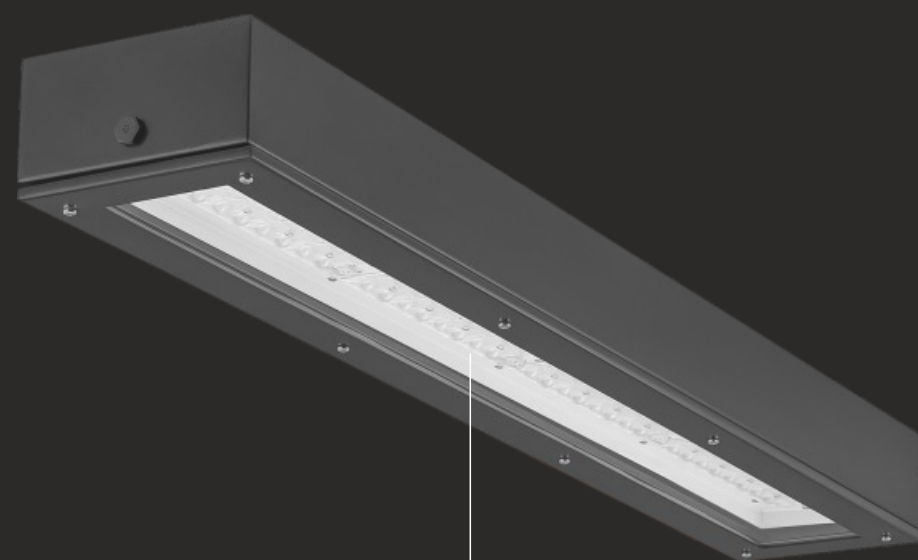


PERON

Speciální LED svítidlo s vysokou mechanickou odolností určené především do podchodů, na nástupiště, zastávky a dopravní terminály.

Special LED luminary with high mechanical resistance intended mainly for underpasses, platforms, stations, and transport terminals.

IK10



bezpečnostní sklo
safety glass

PERON

Technická specifikace

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	vyvedený kabel
Předřadná část	elektronický předřadník
Nouzový modul	NE

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	pro malé výšky (Uxx), pro velké výšky (Cxx), asymetrické osvětlení (Mxx)
Index barevného podání	Ra > 70
Životnost	> 100 000 h (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	lakovaný ocelový plech
Barva	RAL 7016, RAL jiné (na objednávku), povrchová úprava pro exteriér

BEZPEČNOST

Třída ochrany	I, II
Maximální teplota okolí	-30 / +50 °C
Krytí IP	IP 65
Mechanická odolnost	IK 10

MONTÁŽ

Způsob	přisazením na strop
--------	---------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	NE
Závěsné příslušenství	montážní sada pro přisazení (na objednávku)



PERON

Technical specifications

ELECTRICAL PARAMETERS

Light source	LED
Power voltage	AC 220–240 V / 50–60 Hz
Connection method	leading out cable
Ballast part	electronic driver
Emergency module	NO

LIGHT PARAMETERS

Optical system	small heights (Uxx), great heights (Cxx), asymmetric distribution (Mxx)
Colour rendering index	Ra > 70
Service life	> 100,000 hrs. (L90B10)

CONSTRUCTION

Luminaire body	powder-coated steel sheet
Colour	RAL 7016, other RAL (on request), exterior finish

SAFETY

Protection class	I, II
Max. ambient temperature	-30 / +50 °C
Electrical part protection	IP 65
Mechanical durability	IK 10

MOUNTING

Method	surface mounted
--------	-----------------

ACCESSORIES

Clips	NO
Suspension accessories	mounting kit for surface mounting (on request)

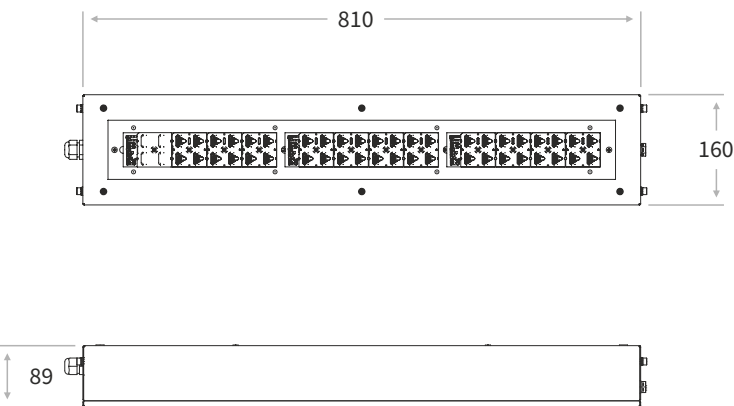
PERON 3

W	15 — 35
lm	2600 — 6000
K	2 700 / 3 000 / 4 000
Kg	6,5 kg

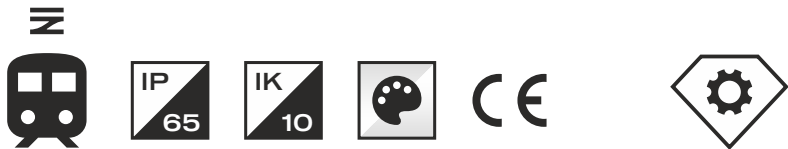
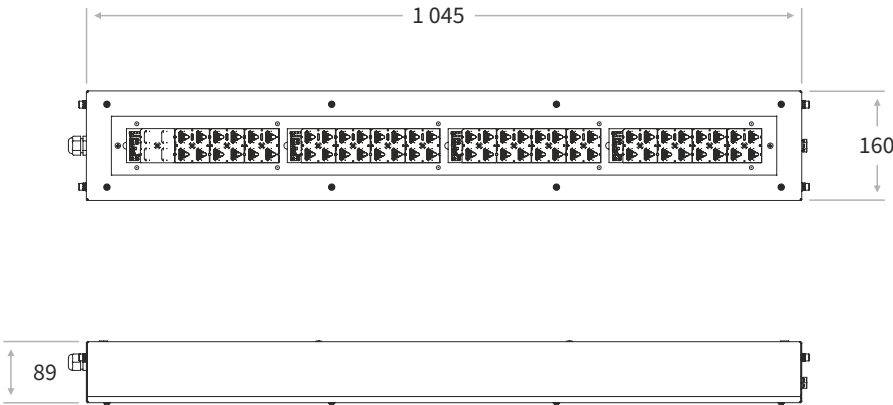
PERON 4

W	45 — 70
lm	8 000 — 12 000
K	2 700 / 3 000 / 4 000
Kg	8,5 kg

PERON 3



PERON 4



FOTOMETRIE

Kompletní seznam křivek:
Complete list of curves:
el-lumen.cz/eulumdata



Schváleno Správou železnic
Approved by Správa železnic



CB test
CB mark



Stupeň krytí
Degree of protection



Mechanická odolnost
Mechanical resistance



BIM objekty
Building Information Modeling



Funkce AstroDIM
AstrodDIM function



Volitelná barva korpusu svítidla
Choice of optional colours for the luminary bodies



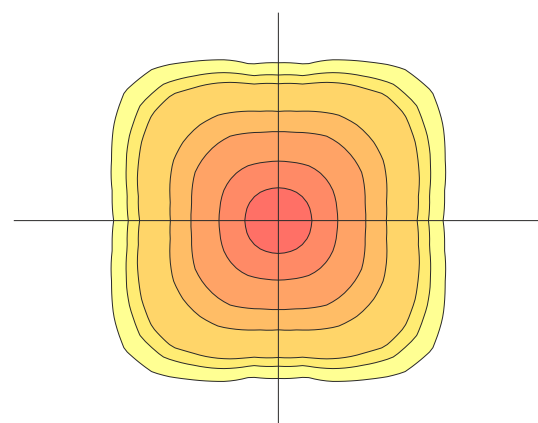
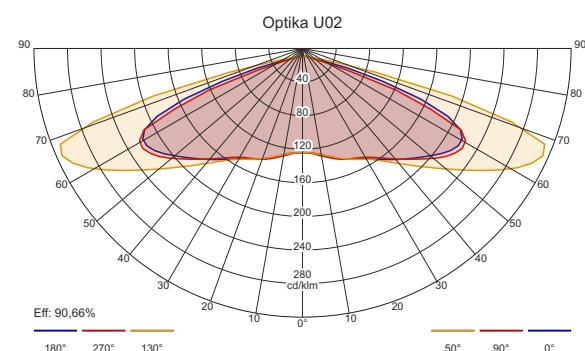
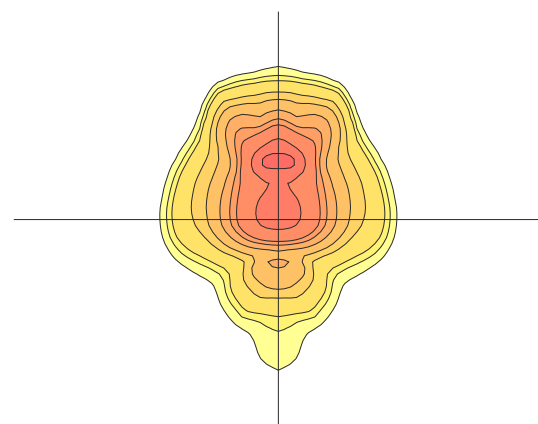
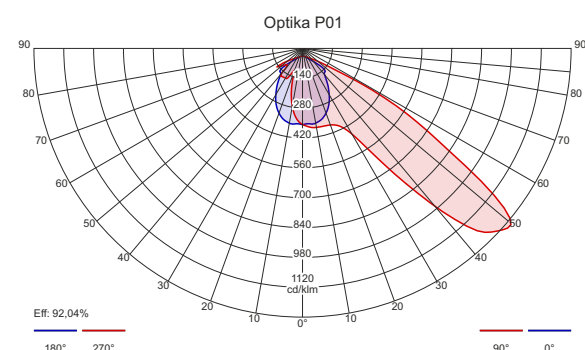
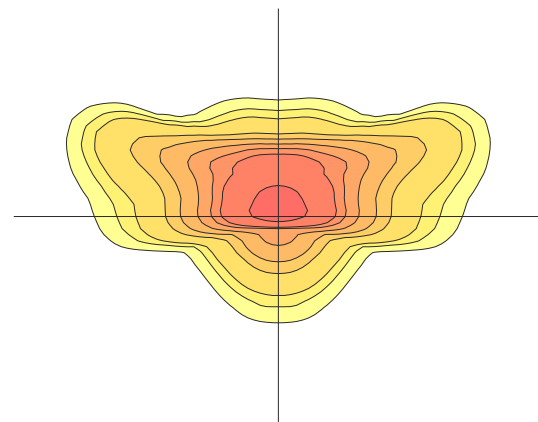
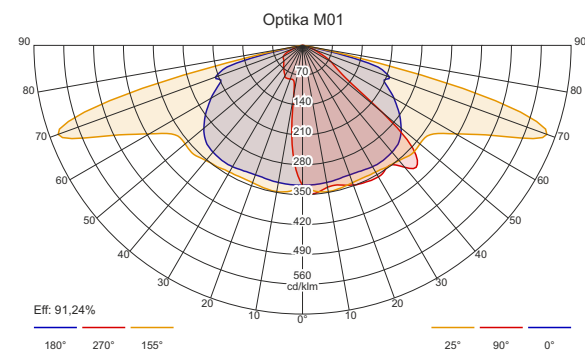
RGBW panely
RGBW panels



Snadná výměna elektronické i optické části svítidla
Easy replacement of both electronic and optical
components of the luminaries



Svítidlo splňuje legislativní požadavky EU
Luminaire in compliance with governing European directives



Sídlo společnosti
Companyd adress

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

+420 581 699 411
el-lumen@el-lumen.cz
www.el-lumen.cz
www.lumenlights.eu
Datová schránka — yzz3me8

📍 GPS 49.5528583N, 17.7121406E

ŘEJSTŘÍK
INDEX

SILNICE A ULICE ROAD AND STREET	Produkt Product	Strana Page
	Elektra	20 — 25
	Marut	26 — 31
	Shanta	32 — 37
MĚSTSKÉ PROSTŘEDÍ URBAN		
	Galaxy	38 — 43
	Hassta	44 — 49
	Iris	50 — 55
	Teko	56 — 63
	Urbis	64 — 67
	Versa	68 — 71
SOLÁRNÍ SLOUP SOLAR POLE		72 — 75
SMART SLOUP SMART POLE		76 — 79
REFLEKTORY FLOODLIGHTS		
	Nita	80 — 85
	Nitya	86 — 91
TUNELY A PODCHODY TUNNEL AND UNDERPASS LIGHTING		
	Durga	92 — 97
	Peron	98 — 103

Společnost si vyhrazuje právo na změnu
technických údajů a tiskových chyb.
Údaje platné k datu tisku katalogu
(červenec 2023).

The company reserves the right to
amending technical information
and misprints. Data valid at the date
of printing of the catalogue (July 2023).

