

PŘÍLOHA č.4

Katalog - přehled používaných svítidel

Alpha[®]
—Lighting

Your way of savings in the future



ALPHA LED STREET
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ





Produktové řady:

ALPHA LED STREET
30 W, 40 W, 50 W,
60 W, 70 W, 80 W, 90 W

Aplikace: Pozemní komunikace, přechody, kruhové objezdy, průmysl



ALPHA LED STREET je LED svítidlo české výroby pro osvětlení komunikací. Spojení bezkonkurenční ceny, elegantního designu s vynikajícími světelnými parametry a mnoha možnostmi volby výběru optiky a příkonu.

Se svým výrazně vizuálním charakterem bude svítidlo vhodné téměř do každého architektonického řešení osvětlení komunikací. Kompaktní design pro rychlou a nízkonákladovou výměnu venkovního výbojkového osvětlení.

VÝHODY:

- 5letá záruka, 5letá garance dostupnosti náhradních komponentů.
- Vyrobeno v České republice.
- Měrný výkon až 155 lm/W.
- Životnost 60 000 hod/L80 dle IES LM80 (100 000/L70).
- **Vynikající energetický profit s výraznou přidanou hodnotou úspory až 40 % se systémem napěťové regulace a stabilizace napětí REVERBERI.**
- Mechanicky odolná konstrukce svítidla IK10 s krytím IP 66.
- Variabilní komplementární optický systém pro veřejné nebo plošné osvětlení.

TECHNICKÉ PŘEDNOSTI:

- Optimální doba návratnosti investice.
- Excelentní prodloužení životnosti LED driveru a výrazné snížení provozních nákladů na údržbu pomocí napěťové stabilizace REVERBERI.
- Stmívatelný LED driver s plynulou individuální regulací nebo s centrálním napěťovým regulátorem.
- Stmívatelný LED driver s astro-hodinami umožňující individuální časové spínání svítidla včetně noční regulace dle nastaveného programu.
- Funkce CLO (constant light output) vyrovnává pokles světelného toku svítidla a zabraňuje nadbytečnému příkonu elektrické energie.
- Modulární konstrukce umožňuje velmi jednoduchou a rychlou opravu v případě závady.
- Zkratová, tepelná ochrana a aktivní harmonický filtr.
- Elektronický předřadník OSRAM, HELVAR a LED chipy SAMSUNG s optikou.

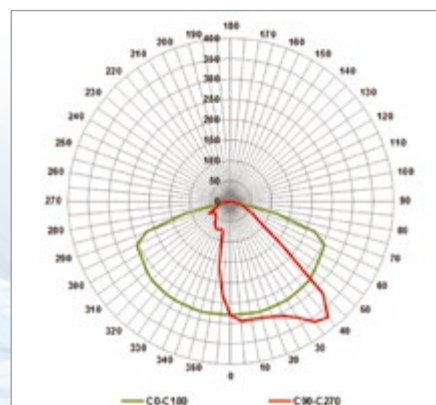
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY:

| Typ | Celkový příkon svítidla (W) | Celkový světelný tok svítidla (lm) | Měrný výkon svítidla (lm/W) | Světelný tok světelného zdroje (lm) | Měrný výkon světelného zdroje (lm/W) | Účinnost (%) |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| ALPHA LED STREET 30 | 30 | 4 000 | 133 | 4 650 | 155 | 86 |
| ALPHA LED STREET 40 | 40 | 5 000 | 125 | 5 800 | 145 | 86 |
| ALPHA LED STREET 50 | 50 | 5 800 | 116 | 6 800 | 136 | 86 |
| ALPHA LED STREET 60 | 60 | 7 200 | 120 | 8 400 | 140 | 86 |
| ALPHA LED STREET 70 | 70 | 8 100 | 116 | 9 450 | 135 | 86 |
| ALPHA LED STREET 80 | 80 | 9 100 | 114 | 10 600 | 133 | 86 |
| ALPHA LED STREET 90 | 90 | 9 600 | 107 | 11 200 | 124 | 86 |

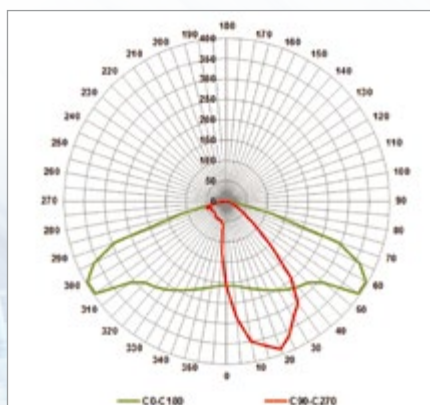
* Účinnost optického systému se může lišit v závislosti na vyzařovací křivce svítivosti.

* Na základě požadavku možno dodat CCT 3 000/5 000 K.

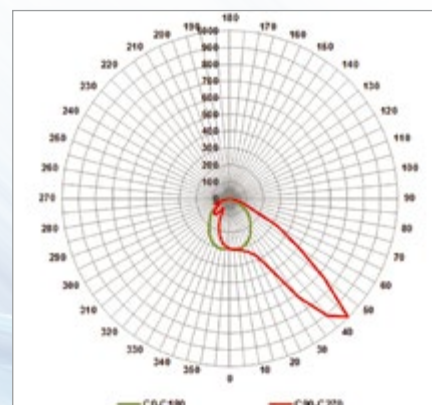
KŘIVKY SVÍTIVOSTI ALPHA LED STREET:



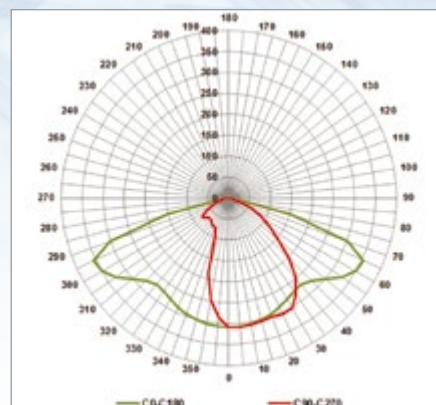
Křivka svítivosti G



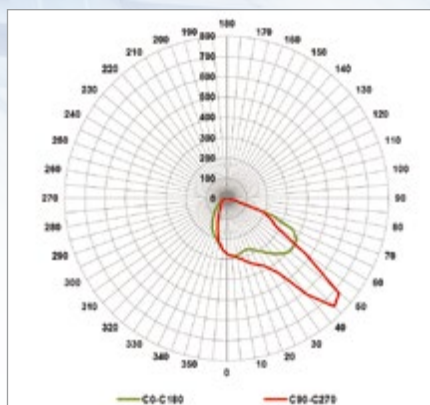
Křivka svítivosti H



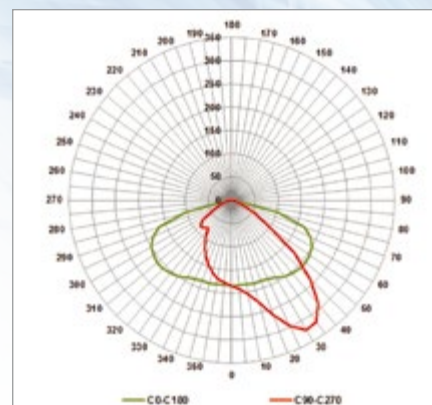
Křivka svítivosti I



Křivka svítivosti O

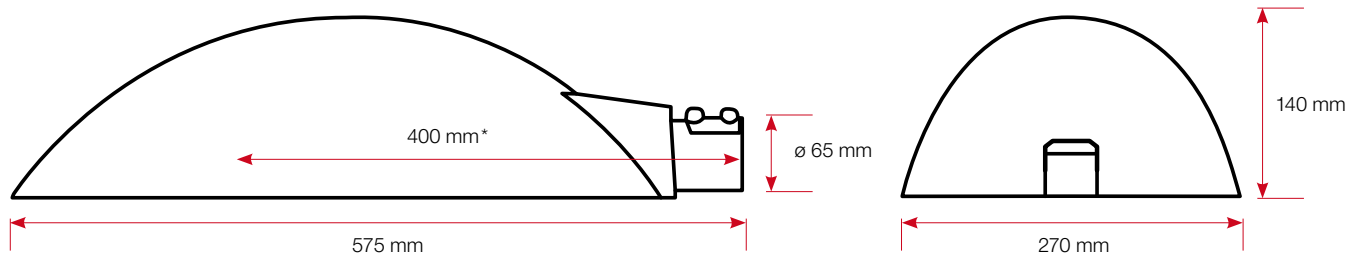


Křivka svítivosti U



Křivka svítivosti W

ROZMĚRY:



* vzdálenost od středu světelně-činné plochy svítidla

DETAILY SVÍTIDLA:



Variabilní komplementární optický systém s širokým spektrem možností volby křivky svítivosti. Tvrzené bezpečnostní bezúdržbové optické sklo. Velmi jednoduchý přístup ke komponentům svítidla.

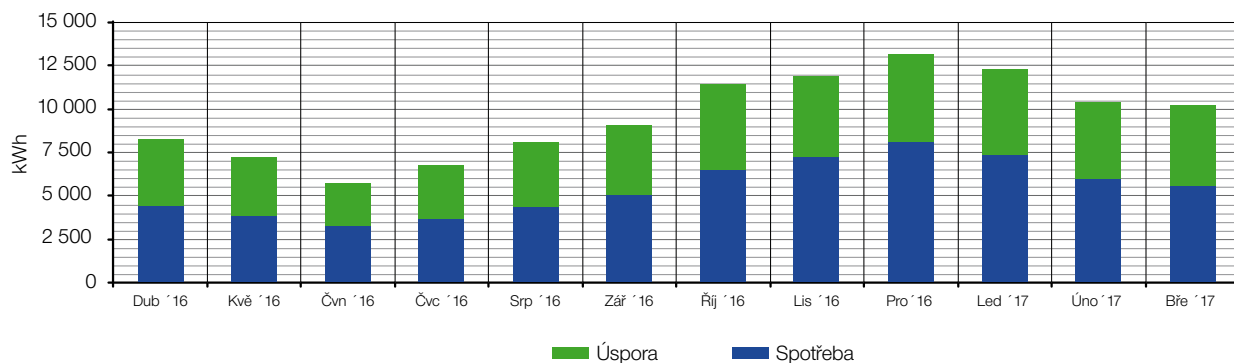


Velmi jednoduchá a rychlá instalace na sloup nebo na výložník o průměru 40–65 mm. Mechanická nastavitelnost sklonu svítidla v rozmezí $0^\circ \pm 15^\circ / 90^\circ \pm 15^\circ$.



Elegantní design, bezúdržbová vysoce kvalitní mechanicky odolná konstrukce svítidla z extrudovaného hliníku. Vhodné i do nejnáročnějších povětrnostních podmínek. Barva světla šedá RAL 7035

Graf měsíční spotřeby a úspory elektrické energie v systému s napěťovou regulací LED svítidla



ALPHA LED STREET PARK





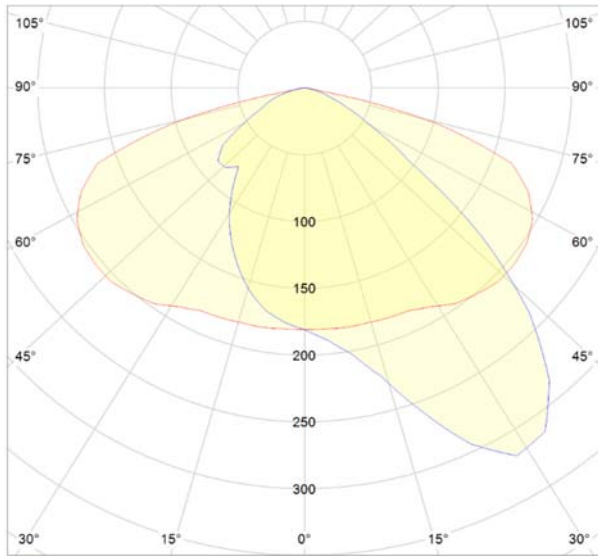


Venkovní
osvětlení

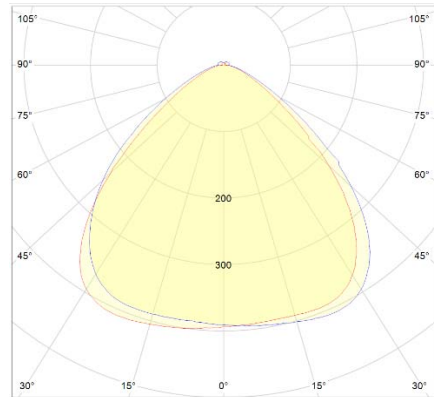
Základní parametry ALPHA LED STREET PARK

| ALPHA LED STREET PARK | | |
|--|---|--------------------------------|
| Celkový příkon (W) | Power Input (W) | 20 – 50W |
| Napájecí napětí (V/Hz) | Rated Input Voltage(V) | 200-240V/50-60Hz |
| Účinník | Power Factor | 0,9 |
| Třída ochrany el. | Electrical Class | I |
| LED Zdroj | LED Light source | PCB |
| Světelný tok svítidla (lm) | Total luminous flux of luminaire | 2500~6100 |
| Index podání barev | CRI | ≥ 70 |
| Náhradní teplota chromatičnosti CCT (K) | Correlated Color Temperature CCT (K) | 2700K,3000K,4000K,5000K |
| Stmívání DALI | Dimming DALI | ANO/YES |
| Vyzařovací úhel (°) | Beam angle | SYM, ASYM |
| Krytí IP | IP Rating | 66 |
| Mechanická pevnost IK | IK Rating | 0,9 |
| Rozměr (mm) | Dimension (mm) | Ø450×524 |
| Váha (kg) | Net Weight | 8,3 Kg |
| Materiál | Materials of Housing | PC/ Aluminum |
| Barva konstrukce svítidla | Product Finishing(Base) | Gray |
| Pracovní teplota Ta (°C) | Ambient temperature Ta (°C) | -40°C +55°C |
| Životnost (h) | Lifetime | 100 000h/L90B10 |
| Životnost driveru Ta 40°C | Driver lifetime Ta 40°C | 100 000h |
| Konektor | Connector | NEMA SOKET, ZHAGA |
| Záruka | Warranty | 7 let/7 years |

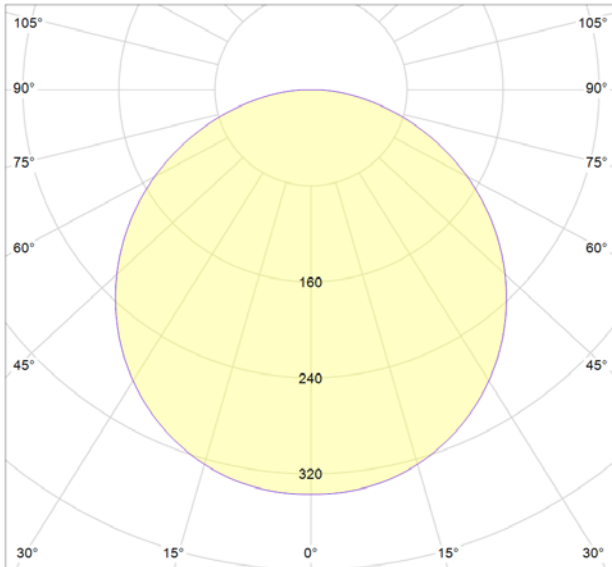
KŘIVKY SVÍTIVOSTI



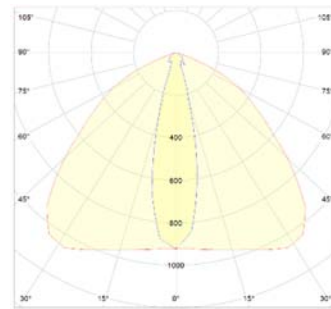
ALPHA LED STREET PARK



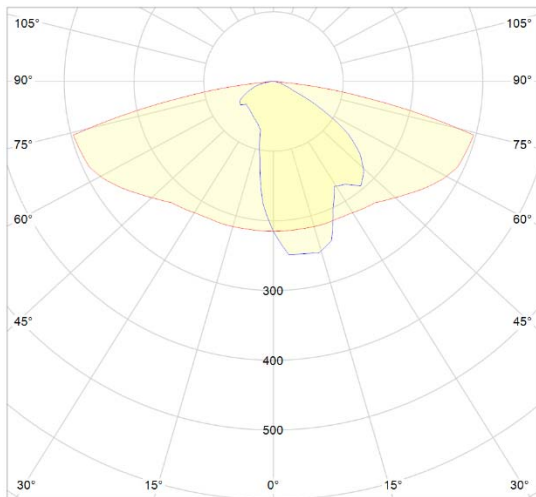
ALPHA LED STREET PARK



ALPHA LED STREET PARK

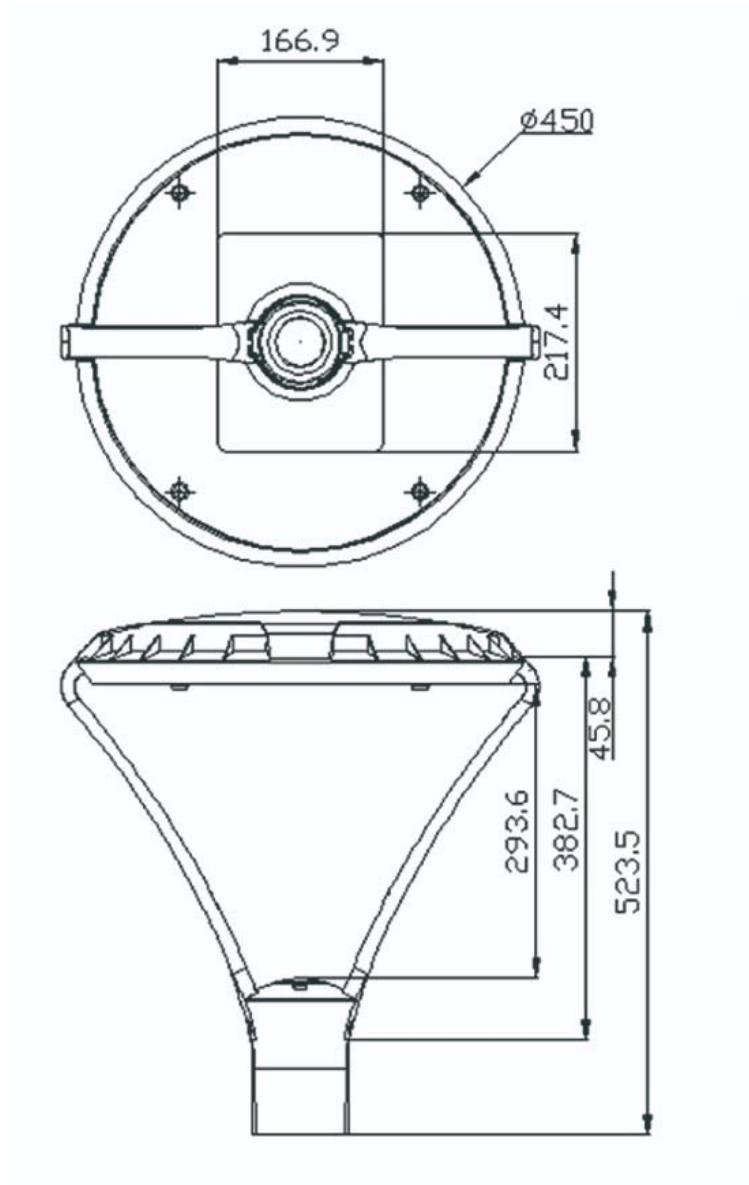


ALPHA LED STREET PARK



ALPHA LED STREET PARK

ROZMĚRY



ALPHA LED STREET PARK

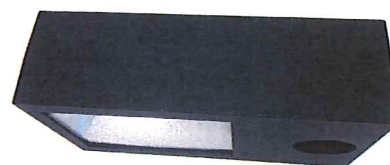
Alpha[®] ALPHA LED STREET BETA

Veřejné osvětlení
Street lighting

Your way of savings in the future



street lighting
veřejné osvětlení



Produktové řady/Product lines:

ALPHA LED STREET BETA
10W, 15W, 20W, 25W, 30W

Měrný výkon svítidla 120~130 lm/W Luminous
Flux of Luminaire 120~130 lm/W

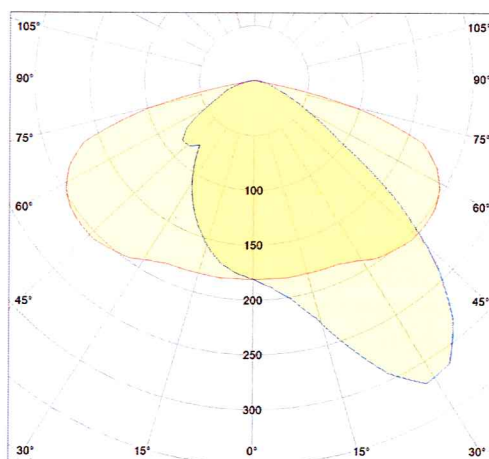
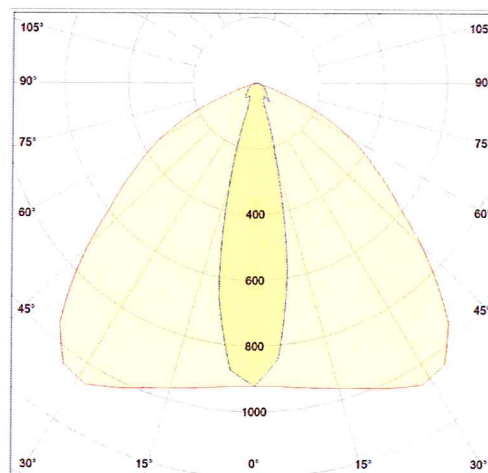
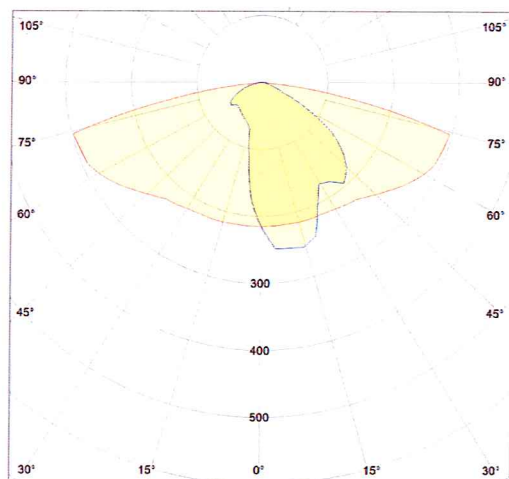
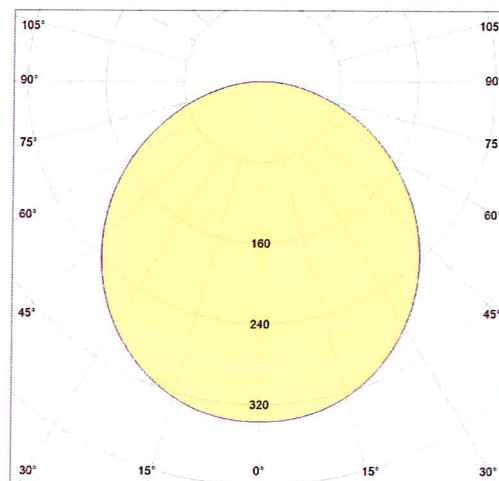
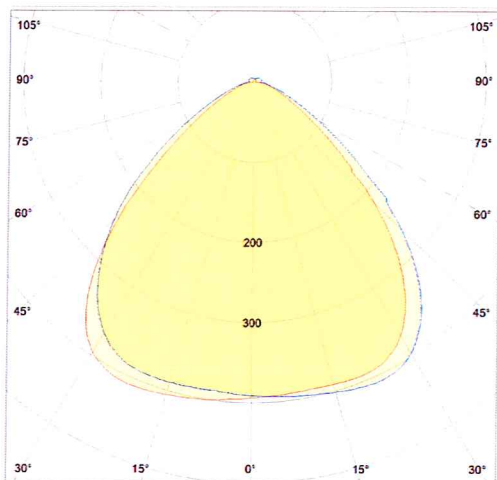
Možnost ZHAGA konektor
Optimal ZHAGA connector

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE/BASIC SPECIFICATION

| KÓD/TYP | CODE/TYPE | ALPHA LED STREET PARK |
|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Celkový příkon (W) | Power Input (W) | 10W-30W |
| Napájecí napětí (V/Hz) | Rated Input Voltage(V/Hz) | 200-240V/50-60Hz |
| Účinnost | Power Factor | 0,9 |
| Třída ochrany el. | Electrical Class | I |
| LED zdroj | LED Light source | PCB |
| Světelný tok svítidla (lm) | Total luminous flux of luminaire (lm) | 1200~4000 |
| Index podání barev | CRI | ≥ 70 |
| Náhradní teplota chromatičnosti CCT (K) | Correlated Color Temperature CCT (K) | 2700K,3000K,4000K,5000K |
| Stmívání DALI 2 | Dimming DALI 2 | ANO/YES |
| Vyzařovací úhel (°) | Beam angle (°) | SYM, ASYM |
| Krytí IP | IP Rating | 65 |
| Mechanická pevnost IK | IK Rating | 0,9 |
| Rozměr (mm) | Dimension (mm) | 430x250x130 |
| Váha (kg) | Net Weight (kg) | 5,5 Kg |
| Materiál | Materials of Housing | PC/ metal(aluminium) |
| Barva konstrukce svítidla | Product Finishing(Base) | Gray |
| Pracovní teplota Ta (°C) | Ambient temperature Ta (°C) | -40°C +55°C |
| Životnost (h) Ta 25°C | Lifetime Ta 25°C | 60 000h/L80B10 |
| Životnost driveru Ta 40°C | Driver lifetime Ta 40°C | 80 000h |
| Konektor | Connector | NEMA SOKET, ZHAGA |
| Záruka | Warranty | 5 let / 5 years |



SVĚTELNÉ KŘIVKY SVÍTIDLA/LIGHT CURVES OF THE LUMINAIRE:



Alpha[®]
Lighting
Your way of savings in the future

Výrobce – dodavatel
Manufacturer – Supplier:
AlphaLighting CZ s.r.o.
Nám. T. G. Masaryka 1280, 760 01 Zlín
Česká republika/Czech Republic
Tel./Phone: +420 777 774 749
+420 777 774 750
Email: info@alphalighting.cz
www.alphalighting-led.com

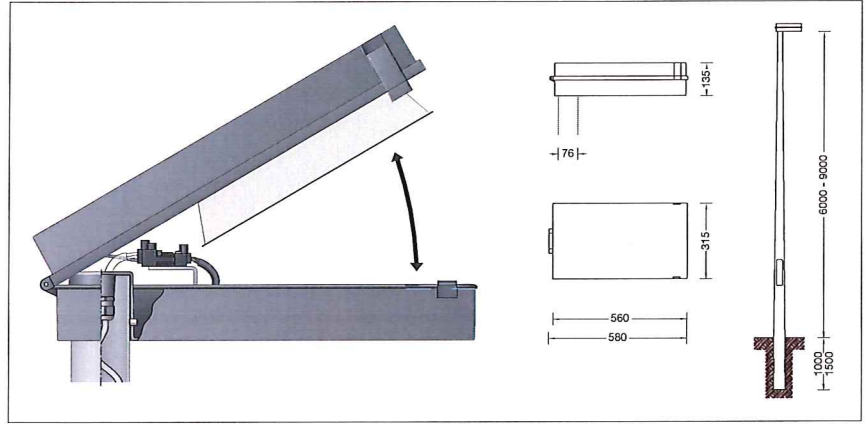
BEGA**99 721**

Pole top luminaire



Project · Reference number

Date



Product data sheet

Application

LED pole top luminaire with asymmetrical flat beam light distribution.
For mounting heights 6000 - 9000 mm.

Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel
Safety glass with optical structure
Silicone gasket
Reflector made of pure anodised aluminium
Toolless closure
For pole top \varnothing 76 mm
Slip fitter insert depth 80 mm
1 screw cable gland with strain relief for mains supply cable from \varnothing 6 - 12 mm
3-pole plug connection with connecting terminal and earth conductor terminal 2.5²
2-pole plug connection for analogue dimming
LED power supply unit
220-240 V \sim 0/50-60 Hz
DC 176-264 V
Dimmable 1-10 V
A basic isolation exists between power cable and control line
Luminaire: Protection class IP 66
Dust-tight and protection against strong water jets
Safety class I
Impact strength IK09
Protection against mechanical impacts < 10 joule
 - Safety mark
 - Conformity mark
Wind catching area: 0.08 m²
Weight: 9.7 kg

Lamp

Module connected wattage 51.6 W
Luminaire connected wattage 58.5 W
Rated temperature $t_a = 25^\circ\text{C}$
Ambient temperature $t_{a\text{max}} = 55^\circ\text{C}$

99 721

Module designation 2x LED-0172/840
Colour temperature 4000 K
Colour rendering index $R_a > 80$
Module luminous flux 6400 lm
Luminaire luminous flux 4888 lm
Luminaire luminous efficiency 83,6 lm/W

99 721 K3

Module designation 2x LED-0172/830
Colour temperature 3000 K
Colour rendering index $R_a > 80$
Module luminous flux 6400 lm
Luminaire luminous flux 4888 lm
Luminaire luminous efficiency 83,6 lm/W

Lifetime of the LED

Ambient temperature $t_a = 15^\circ\text{C}$
- at 50,000h: L90B10
- at > 500,000h: L70B50

Ambient temperature $t_a = 25^\circ\text{C}$
- at 50,000h: L80B10
- at 269,000h: L70B50

max. ambient temperature $t_a = 55^\circ\text{C}$
- at 50,000h: L70B50
- at 50,000h: L70B50

Inrush current

Inrush current: 8 A / 100 μs
Maximum number of luminaires of this type per miniature circuit breaker:
B 10 A: 13 luminaires
B 16 A: 22 luminaires
C 10 A: 13 luminaires
C 16 A: 22 luminaires

Article No. 99 721

Colour temperature 4000 K.
Also available with 3000 K on request.
4000 K – article number
3000 K – article number + **K3**

Accessories

Wall bracket for mounting on a wall, building corner or a pole.

70 700 Wall arm slope of 3°

70 701 Wall arm slope of 12°

Pole top spreader for double or triple arrangement of luminaires on a pole.

70 702 Pole top spreader 2-way

70 703 Pole top spreader 3-way

For this luminaire we recommend to use the following BEGA luminaire poles:

Tapered aluminium poles · lacquered with access door and C-clamp.

70 916 Pole with anch. section H 6000 mm

70 917 Pole with anch. section H 7000 mm

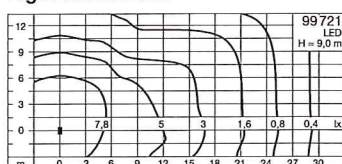
70 726 Pole with anch. section H 8000 mm

Tapered steel poles - hot-dip galvanised and lacquered - with access door and C-clamp

70 836 Pole with anch. section H 8000 mm

70 837 Pole with anch. section H 9000 mm

For further technical data of poles and cable boxes - please see BEGA Luminaire Catalogue or at www.bega.com.

Light distribution

BEGA**70 701**

Cross beam

Project · Reference number

Date

Product data sheet**Application**

Outrigger arm for installation of BEGA luminaires on surfaces, building corners, poles or other building constructions.

With a slope of 12° for illumination of wider roads, squares and areas which are to be illuminated from a building.

70701 Outrigger arm suitable for BEGA luminaires

99 656 · 99 665 · 99 646 · 99 648 · 99 649
99 652 · 99 653 · 99 721 · 99 752 · 99 753

Product description

Outrigger arm made of aluminium alloy and stainless steel

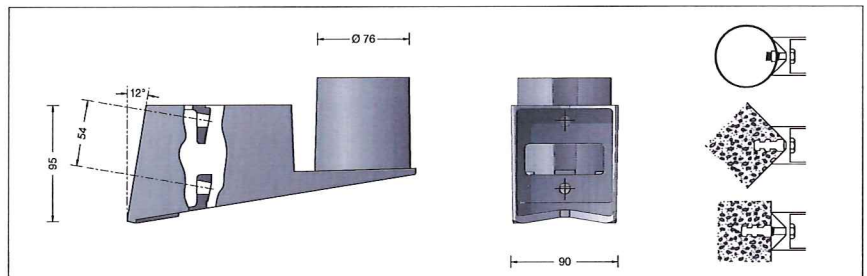
Top \varnothing 76 mm

2 fixing holes \varnothing 9.3 mm

55 mm spacing

Wind catching area: 0.02 m²

Weight: 0.8 kg





LUMEN

elektro

Katalog
veřejného
osvětlení

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)

MARUT S G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------------|--|
| Světelný zdroj | » LED |
| Napájecí napětí | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Způsob připojení | » vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » odpojovací svorkovnice (O) » bez kabelu (WO) |
| Předřadná část | » elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV |
| Přepětová ochrana | » přídavná přepětová ochrana 10 kV (S) |
| Jištění | » pojistka 6,3 A (J) |
| Možnosti regulace | » bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá púlnoc (A) » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z) nebo 2x Zhaga (Z2) |
| Senzor | » pohybový senzor (na objednávku) |
| Konstantní světelný tok | » CLO (C) |

SVĚTELNÉ PARAMETRY

| | |
|------------------------|--|
| Optický systém | » komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) » kombinované (Kxx) |
| Distribuce světla | » přímá |
| Index barevného podání | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Teplota chromatičnosti | » AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K |
| Životnost | » > 100 000 hod. (L90B10) |

KONSTRUKCE

| | |
|-----------------|---------------------|
| Těleso svítidla | » hliníkový odlitek |
| Barva | » RAL 7015/9006 |
| Typ povrchu | » mat |
| Kryt svítidla | » tvrzené sklo |

BEZPEČNOST

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Třída ochrany | » I » II |
| Maximální teplota okolí | » max. -40 / +55 °C |
| Krytí elektrické části svítidla | » IP 66 |
| Krytí optické části svítidla | » IP 66 |
| Mechanická odolnost | » IK 09 (EN 62262:2002) |

| | |
|---------------|--|
| 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 60068-2-6 |
| Certifikace | » Zhaga-D4i |

MONTÁŽ

| | |
|------------------|---|
| Způsob | » na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku) » možnost naklonění ± 15° |
| Doporučená výška | » do 8 m |

CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem ± 15°.

UŽITÍ

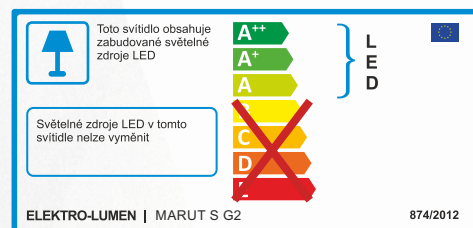
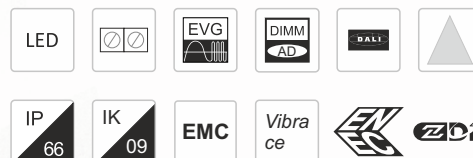
komunikace I., II., a III. třídy

pěší zóny

venkovní areály

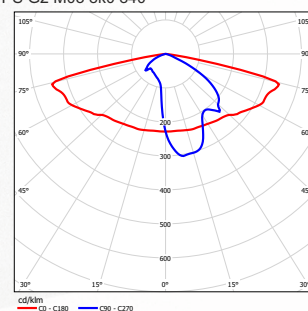
chodníky

cyklostezky



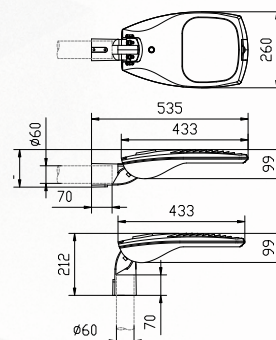
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT S G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT S G2 M03 8k0 840



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT S G2

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | | | | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|----------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|---------------|-----------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | | | | |
| Ra 70 | 2 200 | 2 700 | 3 000 | 4 000 | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg)** |
| MARUT S G2 Mxx ... 1k0 ... | 8,5 | 7,9 | 7,9 | 7,2 | 1 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 1k5 ... | 12,7 | 11,6 | 10,9 | 10,2 | 1 500 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 2k0 ... | 16 | 13,9 | 13,9 | 12,6 | 2 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 2k5 ... | 19,7 | 17,8 | 16 | 14,8 | 2 500 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 3k0 ... | 23,4 | 20,9 | 19,6 | 18,3 | 3 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 3k5 ... | 28,1 | 24,5 | 23,2 | 21,5 | 3 500 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 4k0 ... | 33 | 28,1 | 26,8 | 24,3 | 4 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 5k0 ... | 43,4 | 35,5 | 33 | 31 | 5 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 6k0 ... | 48 | 45,5 | 41,1 | 38,3 | 6 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 7k0 ... | 55,4 | 48,2 | 45,2 | 40,8 | 7 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 8k0 ... | 66* | 55,4 | 51,7 | 49,2 | 8 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Mxx ... 9k0 ... | — | 66* | 59,6* | 55,5 | 9 000 | > 100 000 | 4,0 |
| Ra 70 | | | | | | | |
| MARUT S G2 Lxx ... 1k0 ... | — | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 1 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 1k5 ... | — | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 1 500 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 2k0 ... | — | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 2 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 2k5 ... | — | 15,3 | 14,8 | 14,8 | 2 500 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 3k0 ... | — | 18 | 17,5 | 17,5 | 3 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 3k5 ... | — | 21,6 | 20,8 | 19,5 | 3 500 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 4k0 ... | — | 24,5 | 23,1 | 23,1 | 4 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 5k0 ... | — | 31,1 | 30,6 | 28 | 5 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 6k0 ... | — | 38 | 35,9 | 34,1 | 6 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 7k0 ... | — | 42,5 | 41,3 | 37,5 | 7 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 8k0 ... | — | 49,3 | 46 | 45,2 | 8 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 Lxx ... 9k0 ... | — | 55,5 | 51,8 | 49,3 | 9 000 | > 100 000 | 4,0 |

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | |
| Ra 55 — AMB | AMBER | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg) |
| MARUT S G2 1k0 Nxx AMB N194 ... | 8,5 | 1 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 2k0 Nxx AMB N194 ... | 21 | 2 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 3k0 Nxx AMB N194 ... | 32,1 | 3 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 4k0 Nxx AMB N194 ... | 44,6 | 4 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 5k0 Nxx AMB N194 ... | 53,6 | 5 000 | > 100 000 | 4,0 |
| MARUT S G2 6k0 Nxx AMB N194 ... | 65* | 6 000 | > 100 000 | 4,0 |

* Nelze vyrobit ve variantě ENEC

** Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla

Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %

LEGENDA

| MARUTS | II | G2 | M01 | 8k0 | 730 | B124 | 45CAZ2 | OSJG | H3S | ENEC | | |
|--------|----|----|-----|-----|-----|------|--------|------|-----|------|--------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | název a velikost svítidla | |
| | | | | | | | | | | | třída ochrany | |
| | | | | | | | | | | | bez označení | třída I |
| | | | | | | | | | | | II | třída II |
| | | | | | | | | | | | generace svítidla | |
| | | | | | | | | | | | značení optik | |
| | | | | | | | | | | | M01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | | L01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | | P01 | reflektorové |
| | | | | | | | | | | | U01 | plošné |
| | | | | | | | | | | | ZP1/ZL1 | přechodové |
| | | | | | | | | | | | K01 | kombinované |
| | | | | | | | | | | | Luminous flux marking (source) | |
| | | | | | | | | | | | Ra 70 / 3 000 K | |
| | | | | | | | | | | | LED modulu | |
| | | | | | | | | | | | B | Osram Brick |
| | | | | | | | | | | | 1 | typ LED čipu |
| | | | | | | | | | | | 2 | výkonnostní BIN čipu |
| | | | | | | | | | | | 4 | verze masky |
| | | | | | | | | | | | typ ovladače | |
| | | | | | | | | | | | 43 | OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | 45 | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | 45P | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu |
| | | | | | | | | | | | 4 | OSRAM 4 DIM |
| | | | | | | | | | | | 1 | OSRAM 1DIM (neDALI) |
| | | | | | | | | | | | D | OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor) |
| | | | | | | | | | | | C | konstantní světelný tok (CLO) |
| | | | | | | | | | | | A | autonomní stmívání |
| | | | | | | | | | | | Z | Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver) |
| | | | | | | | | | | | Z2 | 2x Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver) |
| | | | | | | | | | | | N | NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver) |
| | | | | | | | | | | | O | odpojovací svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | S | přídavná přepětová ochrana 10 kV |
| | | | | | | | | | | | J | pojistka |
| | | | | | | | | | | | G | konektor Gesis |
| | | | | | | | | | | | H | H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²) |
| | | | | | | | | | | | C | CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²) |
| | | | | | | | | | | | WO | bez kabelu |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | 3 | 3 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | 5 | 5 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | S | standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 metr (délky v celých metrech) |
| | | | | | | | | | | | certifikace ENEC | |

MARUT M G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------------|--|
| Světelný zdroj | » LED |
| Napájecí napětí | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Způsob připojení | » vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » bez kabelu (WO) |
| Předřadná část | » elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV |
| Přepětová ochrana | » přídavná přepětová ochrana 10 kV (S) |
| Jištění | » pojistka 6,3 A (J) |
| Možnosti regulace | » bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá púlnoc (A) |
| Konstantní světelný tok | » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z) |
| Konstantní světelný tok | » CLO (C) |

SVĚTELNÉ PARAMETRY

| | |
|------------------------|--|
| Optický systém | » komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) |
| | » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) |
| | » kombinované (Kxx) |
| Distribuce světla | » přímá |
| Index barevného podání | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Teplota chromatičnosti | » AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » TW |
| Životnost | » > 100 000 hod. (L90B10) |

KONSTRUKCE

| | |
|-----------------|---------------------|
| Těleso svítidla | » hliníkový odlitek |
| Barva | » RAL 7015/9006 |
| Typ povrchu | » mat |
| Kryt svítidla | » tvrzené sklo |

BEZPEČNOST

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Třída ochrany | » I » II |
| Maximální teplota okolí | » max. -40 / +55 °C |
| Krytí elektrické části svítidla | » IP 66 |
| Krytí optické části svítidla | » IP 66 |
| Mechanická odolnost | » IK 09 (EN 62262:2002) |

| | |
|-----|---|
| 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 60068-2-6 |
| Certifikace | » Zhaga-D4i |

MONTÁŽ

| | |
|------------------|--|
| Způsob | » na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku) |
| Doporučená výška | » do 8 m |

CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem $\pm 15^\circ$.

UŽITÍ

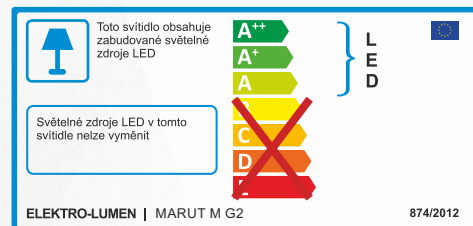
komunikace I., II., a III. třídy

pěší zóny

venkovní areály

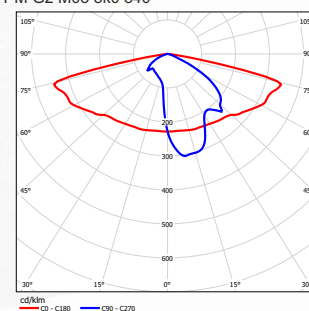
chodníky

cyklostezky



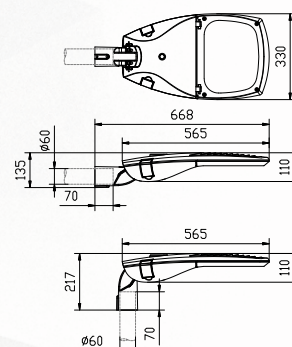
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT M G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT M G2 M03 8k0 840



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT M G2

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | | | | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|-----------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|--------------|-----------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | | | | |
| Ra 70 | 2 200 | 2 700 | 3 000 | 4 000 | Lumen (lm) | L90B10 (hod) | Kilogram (kg)** |
| MARUT M G2 Mxx ... 2k0 ... | 16 | 13,9 | 13,9 | 12,6 | 2 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 3k0 ... | 23,4 | 20,9 | 19,6 | 18,3 | 3 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 4k0 ... | 33 | 28,1 | 26,8 | 24,3 | 4 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 5k0 ... | 43,4 | 35,5 | 33 | 31 | 5 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 6k0 ... | 44,4 | 45,5 | 41,1 | 38,3 | 6 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 7k0 ... | 53,7 | 47 | 42 | 41,2 | 7 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 8k0 ... | 63,5 | 54,3 | 49,3 | 47 | 8 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 9k0 ... | 72,9 | 63,3 | 59,3 | 54,4 | 9 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 10k0 ... | 84,8* | 69,9 | 64,9 | 61 | 10 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Mxx ... 12k0 ... | — | 84,9* | 79* | 74 | 12 000 | > 100 000 | 6,7 |
| Ra 70 | | | | | | | |
| MARUT M G2 Lxx ... 2k0 ... | — | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 2 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 3k0 ... | — | 18 | 17,5 | 17,5 | 3 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 4k0 ... | — | 24,5 | 23,1 | 23,1 | 4 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 5k0 ... | — | 31,1 | 30,6 | 28 | 5 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 6k0 ... | — | 38 | 35,9 | 34,1 | 6 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 7k0 ... | — | 41,3 | 39,6 | 36,9 | 7 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 8k0 ... | — | 46,4 | 46,4 | 44 | 8 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 9k0 ... | — | 53,7 | 51,2 | 48,7 | 9 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 10k0 ... | — | 59,5 | 58,5 | 53,5 | 10 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 Lxx ... 12k0 ... | — | 73,6 | 68,7 | 65,2 | 12 000 | > 100 000 | 6,7 |

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | |
| Ra 55 — AMB | AMBER | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg) |
| MARUT M G2 2k0 Nxx AMB N194 ... | 16,4 | 2 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 3k0 Nxx AMB N194 ... | 27,2 | 3 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 4k0 Nxx AMB N194 ... | 39,8 | 4 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 5k0 Nxx AMB N194 ... | 50,9 | 5 000 | > 100 000 | 6,7 |
| MARUT M G2 6k0 Nxx AMB N194 ... | 62 | 6 000 | > 100 000 | 6,7 |

* Nelze vyrobit ve variantě ENEC

** Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla

Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %

LEGENDA

| MARUT | M | II | G2 | M01 | 8k0 | 730 | B124 | 45CAZ | SJG | H3S | ENEC | |
|------------------------------|---|----|----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|--|
| název a velikost svítidla | | | | | | | | | | | | |
| třída ochrany | | | | | | | | | | | | |
| bez označení | | | | | | | | | | | | třída I |
| II | | | | | | | | | | | | třída II |
| generace svítidla | | | | | | | | | | | | |
| značení optik | | | | | | | | | | | | |
| M01 | | | | | | | | | | | | komunikace |
| L01 | | | | | | | | | | | | komunikace |
| P01 | | | | | | | | | | | | reflektorové |
| U01 | | | | | | | | | | | | plošné |
| ZP1/ZL1 | | | | | | | | | | | | přechodové |
| K01 | | | | | | | | | | | | kombinované |
| výkonnostní varianta (zdroj) | | | | | | | | | | | | |
| Ra 70 / 3 000 K | | | | | | | | | | | | |
| značení LED modulu | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | Osram Brick |
| 1 | | | | | | | | | | | | typ LED čipu |
| 2 | | | | | | | | | | | | výkonnostní BIN čipu |
| 4 | | | | | | | | | | | | verze masky |
| typ ovladače | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice |
| 45 | | | | | | | | | | | | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice |
| 45P | | | | | | | | | | | | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu |
| 4 | | | | | | | | | | | | OSRAM 4 DIM |
| 1 | | | | | | | | | | | | OSRAM 1DIM (neDALI) |
| D | | | | | | | | | | | | OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor) |
| C | | | | | | | | | | | | konstantní světelný tok (CLO) |
| A | | | | | | | | | | | | autonomní stmívání |
| Z | | | | | | | | | | | | Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver) |
| N | | | | | | | | | | | | NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver) |
| S | | | | | | | | | | | | přídavná přepětová ochrana 10 kV |
| J | | | | | | | | | | | | pojistka |
| G | | | | | | | | | | | | konektor Gesis |
| H | | | | | | | | | | | | H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²) |
| C | | | | | | | | | | | | CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²) |
| WO | | | | | | | | | | | | bez kabelu |
| 2 | | | | | | | | | | | | 2 žilový kabel |
| 3 | | | | | | | | | | | | 3 žilový kabel |
| 5 | | | | | | | | | | | | 5 žilový kabel |
| S | | | | | | | | | | | | standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla |
| 1 | | | | | | | | | | | | 1 metr (délky v celých metrech) |
| certifikace ENEC | | | | | | | | | | | | |

MARUT L G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------------|--|
| Světelný zdroj | » LED |
| Napájecí napětí | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Způsob připojení | » vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » bez kabelu (WO) |
| Předřadná část | » elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV |
| Přepětová ochrana | » přídavná přepětová ochrana 10 kV (S) |
| Jištění | » pojistka 6,3 A (J) |
| Možnosti regulace | » bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá púlnoc (A) |
| Konstantní světelný tok | » CLO (C) |

SVĚTELNÉ PARAMETRY

| | |
|------------------------|--|
| Optický systém | » komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) » kombinované (Kxx) |
| Distribuce světla | » přímá |
| Index barevného podání | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Teplota chromatičnosti | » AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » TW |
| Životnost | » > 100 000 hod. (L90B10) |

KONSTRUKCE

| | |
|-----------------|---------------------|
| Těleso svítidla | » hliníkový odlitek |
| Barva | » RAL 7015/9006 |
| Typ povrchu | » mat |
| Kryt svítidla | » tvrzené sklo |

BEZPEČNOST

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Třída ochrany | » I » II |
| Maximální teplota okolí | » max. -40 / +55 °C |
| Krytí elektrické části svítidla | » IP 66 |
| Krytí optické části svítidla | » IP 66 |
| Mechanická odolnost | » IK 09 (EN 62262:2002) |

| | |
|-----|---|
| 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 60068-2-6 |
| Certifikace | » Zhaga-D4i |

MONTÁŽ

| | |
|------------------|--|
| Způsob | » na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku) |
| Doporučená výška | » do 12 m |

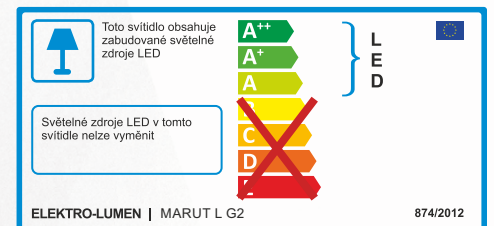
CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem $\pm 15^\circ$.

UŽITÍ

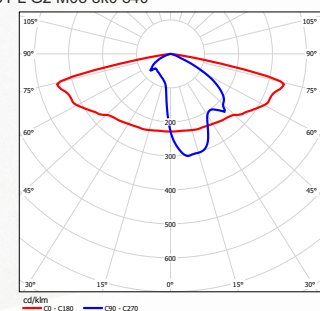
komunikace I., II., a III. třídy

venkovní areály



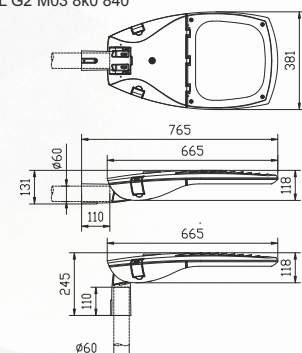
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT L G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT L G2 M03 8k0 840



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT L G2

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | | | | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|---------------|-----------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | | | | |
| Ra 70 | 2 200 | 2 700 | 3 000 | 4 000 | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg)** |
| MARUT L G2 Mxx ... 7k0 ... | — | 47 | 42 | 41,2 | 7 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 8k0 ... | — | 54,3 | 49,3 | 47 | 8 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 9k0 ... | — | 62,3 | 59,3 | 54,4 | 9 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 10k0 ... | — | 69,9 | 64,9 | 61 | 10 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 12k0 ... | — | 79,7 | 72,4 | 68,9 | 12 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 14k0 ... | — | 94,8 | 87,5 | 80,2 | 14 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 15k0 ... | — | 101,7 | 94,4 | 88,8 | 15 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Mxx ... 18k0 ...* | — | — | 119 | 110,8 | 18 000 | > 100 000 | 9,6 |
| Ra 70 | | | | | | | |
| MARUT L G2 Lxx ... 7k0 ... | — | 41,3 | 39,6 | 36,9 | 7 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 8k0 ... | — | 46,4 | 46,4 | 44 | 8 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 9k0 ... | — | 53,7 | 51,2 | 48,7 | 9 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 10k0 ... | — | 59,5 | 58,5 | 53,5 | 10 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 12k0 ... | — | 73,6 | 68,7 | 65,2 | 12 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 14k0 ... | — | 79,7 | 79,7 | 72,4 | 14 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 15k0 ... | — | 88,5 | 87 | 79,7 | 15 000 | > 100 000 | 9,6 |
| MARUT L G2 Lxx ... 18k0 ...* | — | — | 102,1 | 97,1 | 18 000 | > 100 000 | 9,6 |
| * Nelze vyrobit ve variantě ENEC | | | | | | | |
| ** Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla | | | | | | | |
| Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 % | | | | | | | |

LEGENDA

| MARUT L | II | G2 | M01 | 8k0 | 730 | B124 | 45CAZ | SJG | H3S | ENEC | | |
|---------|----|----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | název a velikost svítidla | |
| | | | | | | | | | | | třída ochrany | |
| | | | | | | | | | | | bez označení | třída I |
| | | | | | | | | | | | II | třída II |
| | | | | | | | | | | | generace svítidla | |
| | | | | | | | | | | | značení optik | |
| | | | | | | | | | | | M01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | | L01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | | P01 | reflektorové |
| | | | | | | | | | | | U01 | plošné |
| | | | | | | | | | | | ZP1/ZL1 | přechodové |
| | | | | | | | | | | | K01 | kombinované |
| | | | | | | | | | | | výkonnostní varianta (zdroj) | |
| | | | | | | | | | | | Ra 70 / 3 000 K | |
| | | | | | | | | | | | značení LED modulu | |
| | | | | | | | | | | | B | Osram Brick |
| | | | | | | | | | | | 1 | typ LED čipu |
| | | | | | | | | | | | 2 | výkonnostní BIN čipu |
| | | | | | | | | | | | 4 | verze masky |
| | | | | | | | | | | | typ ovladače | |
| | | | | | | | | | | | 43 | OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | 45 | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | 45P | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu |
| | | | | | | | | | | | 4 | OSRAM 4 DIM |
| | | | | | | | | | | | 1 | OSRAM 1DIM (neDALI) |
| | | | | | | | | | | | D | OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor) |
| | | | | | | | | | | | C | konstantní světelný tok (CLO) |
| | | | | | | | | | | | A | autonomní stmívání |
| | | | | | | | | | | | Z | Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver) |
| | | | | | | | | | | | N | NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver) |
| | | | | | | | | | | | S | přídavná přepětová ochrana 10 kV |
| | | | | | | | | | | | J | pojistka |
| | | | | | | | | | | | G | konektor Gesis |
| | | | | | | | | | | | H | H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²) |
| | | | | | | | | | | | C | CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²) |
| | | | | | | | | | | | WO | bez kabelu |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | 3 | 3 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | 5 | 5 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | S | standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 metr (délky v celých metrech) |
| | | | | | | | | | | | certifikace ENEC | |

MARUT XL G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------|--|
| Světelný zdroj | » LED |
| Napájecí napětí | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Způsob připojení | » vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » bez kabelu (WO) |
| Předřadná část | » elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV |
| Přepětová ochrana | » přídavná přepětová ochrana 10 kV (S) |

Jištění » pojistka 6,3 A (J)

Možnosti regulace » bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá púlnoc (A) » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z)

Konstantní světelný tok » CLO (C)

SVĚTELNÉ PARAMETRY

| | |
|------------------------|--|
| Optický systém | » komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) » kombinované (Kxx) |
| Distribuce světla | » přímá |
| Index barevného podání | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Teplota chromatičnosti | » AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K |
| Životnost | » > 100 000 hod. (L90B10) |

KONSTRUKCE

| | |
|-----------------|---------------------|
| Těleso svítidla | » hliníkový odlitek |
| Barva | » RAL 7015/9006 |
| Typ povrchu | » mat |
| Kryt svítidla | » tvrzené sklo |

BEZPEČNOST

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Třída ochrany | » I » II |
| Maximální teplota okolí | » max. -40 / +55 °C |
| Krytí elektrické části svítidla | » IP 66 |
| Krytí optické části svítidla | » IP 66 |
| Mechanická odolnost | » IK 09 (EN 62262:2002) |

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 60068-2-6

Certifikace

» Zhaga-D4i

MONTÁŽ

Způsob » na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku)

» možnost naklonění ± 15°

Doporučená výška » do 15 m

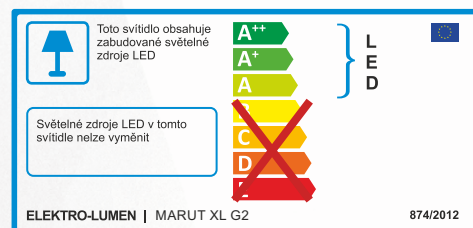
CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem ± 15°.

UŽITÍ

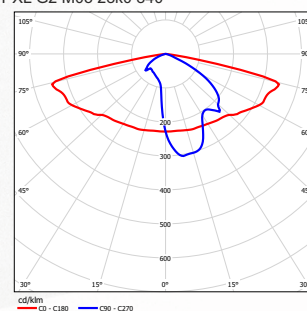
komunikace II. a III. třídy

venkovní areály



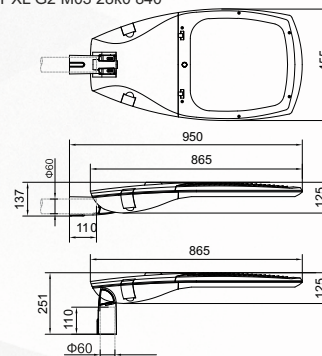
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT XL G2 M03 28k0 840



ROZMĚRY

MARUT XL G2 M03 28k0 840



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT XL G2

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | | | | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|---|----------------------------|--------|-------|-------|-----------------------------|---------------|-----------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | | | | |
| Ra 70 | 2 200 | 2 700 | 3 000 | 4 000 | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg)** |
| MARUT XL G2 Mxx ... 14k0 ... | — | 94,8 | 87,5 | 80,2 | 14 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Mxx ... 18k0 ... | — | 119 | 119 | 110,8 | 18 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Mxx ... 24k0 ... | — | 159,4 | 159 | 149 | 24 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Mxx ... 28k0 ... | — | 189,6* | 175 | 160,4 | 28 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Mxx ... 30k0 ... | — | 203,4* | 189* | 177,6 | 30 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Mxx ... 36k0 ...* | — | — | 238 | 221,6 | 36 000 | > 100 000 | 14,5 |
| Ra 70 | | | | | | | |
| MARUT XL G2 Lxx ... 14k0 ... | — | 79,7 | 79,7 | 72,4 | 14 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Lxx ... 18k0 ... | — | 106 | 102,1 | 97,1 | 18 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Lxx ... 24k0 ... | — | 147,2 | 137 | 132 | 24 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Lxx ... 28k0 ... | — | 159,4 | 159,4 | 144,8 | 28 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Lxx ... 30k0 ... | — | 177 | 174 | 159,4 | 30 000 | > 100 000 | 14,5 |
| MARUT XL G2 Lxx ... 36k0 ...* | — | — | 204,2 | 194,2 | 36 000 | > 100 000 | 14,5 |
| * Nelze vyrobit ve variantě ENEC | | | | | | | |
| ** Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla | | | | | | | |
| Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 % | | | | | | | |

LEGENDA

| MARUT XL | II | G2 | M01 | 28k0 | 730 | B124 | 45CAZ | SJG | H3S | ENEC | | |
|----------|----|----|-----|------|-----|------|-------|-----|-----|------|------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | název a velikost svítidla | |
| | | | | | | | | | | | třída ochrany | |
| | | | | | | | | | | | bez označení | třída I |
| | | | | | | | | | | | II | třída II |
| | | | | | | | | | | | generace svítidla | |
| | | | | | | | | | | | značení optik | |
| | | | | | | | | | | | M01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | | L01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | | P01 | reflektorové |
| | | | | | | | | | | | U01 | plošné |
| | | | | | | | | | | | ZP1/ZL1 | přechodové |
| | | | | | | | | | | | K01 | kombinované |
| | | | | | | | | | | | výkonnostní varianta (zdroj) | |
| | | | | | | | | | | | Ra 70 / 3 000 K | |
| | | | | | | | | | | | značení LED modulu | |
| | | | | | | | | | | | B | Osram Brick |
| | | | | | | | | | | | 1 | typ LED čipu |
| | | | | | | | | | | | 2 | výkonnostní BIN čipu |
| | | | | | | | | | | | 4 | verze masky |
| | | | | | | | | | | | typ ovladače | |
| | | | | | | | | | | | 43 | OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | 45 | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | | 45P | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu |
| | | | | | | | | | | | 4 | OSRAM 4 DIM |
| | | | | | | | | | | | 1 | OSRAM 1DIM (neDALI) |
| | | | | | | | | | | | D | OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor) |
| | | | | | | | | | | | C | konstantní světelný tok (CLO) |
| | | | | | | | | | | | A | autonomní stmívání |
| | | | | | | | | | | | Z | Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver) |
| | | | | | | | | | | | N | NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver) |
| | | | | | | | | | | | S | přídavná přepětová ochrana 10 kV |
| | | | | | | | | | | | J | pojistka |
| | | | | | | | | | | | G | konektor Gesis |
| | | | | | | | | | | | H | H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²) |
| | | | | | | | | | | | C | CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²) |
| | | | | | | | | | | | WO | bez kabelu |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | 3 | 3 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | 5 | 5 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | | S | standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 metr (délky v celých metrech) |
| | | | | | | | | | | | certifikace ENEC | |

HASSTA

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE


 2018 GOLD WINNER
**EUROPEAN
 PRODUCT
 DESIGN
 AWARD**
**A' DESIGN AWARD
 WINNER 2018
 B R O N Z E**
TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------|---|
| Světelný zdroj | » LED |
| Napájecí napětí | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Způsob připojení | » vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) |
| Předradná část | » elektronický předradník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV |
| Přepětová ochrana | » EP + přídavná přepětová ochrana 10 kV (S) |
| Možnosti regulace | » bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá půlnoc (A) » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z) |
| Nouzový modul | » NE |

SVĚTELNÉ PARAMETRY

| | |
|------------------------|--|
| Optický systém | » komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) |
| Distribuce světla | » přímá » jednostranné vyzařování (1) » oboustranné vyzařování (2) |
| Index barevného podání | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Teplota chromatičnosti | » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » TW |
| Životnost | » > 100 000 hod. (L90B10) |

KONSTRUKCE

| | |
|-----------------|---------------------|
| Těleso svítidla | » hliníkový odlitek |
| Barva | » RAL 7015 |
| Typ povrchu | » mat |
| Kryt svítidla | » tvrzené sklo |

BEZPEČNOST

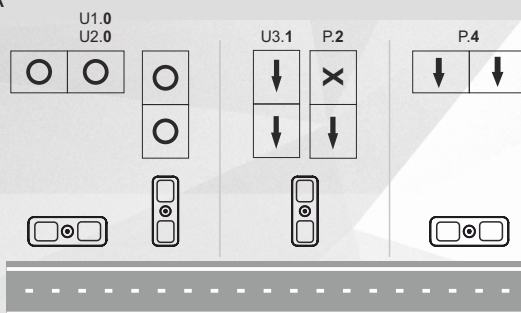
| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Třída ochrany | » I » II |
| Maximální teplota okolí | » max. -35 / +45 °C |
| Krytí elektrické části svítidla | » IP 66 |
| Krytí optické části svítidla | » IP 66 |
| Mechanická odolnost | » IK 09 |

MONTÁŽ

| | |
|------------------|-----------------------|
| Způsob | » na sloup (48–60 mm) |
| Doporučená výška | » do 6 m |

SMĚR VYZAŘOVÁNÍ A ORIENTACE SVÍTIDLA

Varianty směru vyzařování jednotlivých optických částí (XX.Y)

 XX – označení optiky
 Y – druh orientace

CHARACTERISTIC

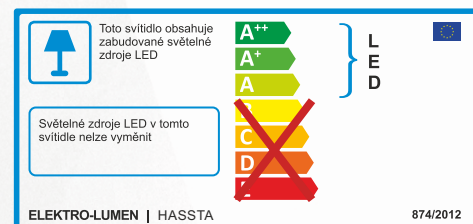
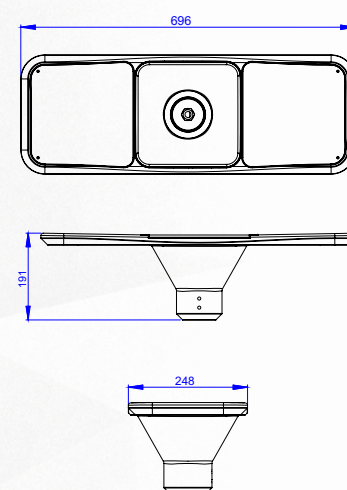
Moderní parkové LED svítidlo pro veřejné osvětlení obcí, měst, náměstí, parků, pěších a klidových zón nebo venkovních železničních prostor. Jednotlivé optické části lze přizpůsobit daným požadavkům.

USE

pěší zóny | chodníky | cyklostezky

komunikace II., a III. třídy | náměstí

osvětlení venkovních železničních prostor


ROZMĚRY


VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA HASSTA

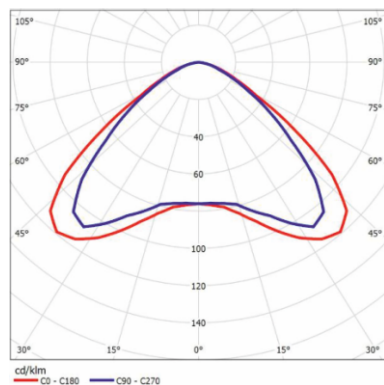
| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | | | | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|--------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|---------------|----------------|
| Katalogové značení | Teplota chromatičnosti (K) | | | | | | |
| Jednostranné vyzářování | 2 200 | 2 700 | 3 000 | 4 000 | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg)* |
| HASSTA 1 Mxx ... 2k0 ... | 15,6 | 13,9 | 13,9 | 12,6 | 2 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 1 Mxx ... 3k0 ... | 24,5 | 20,9 | 19,6 | 18,3 | 3 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 1 Mxx ... 4k0 ... | 31,2 | 28,1 | 26,8 | 24,3 | 4 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 1 Mxx ... 5k0 ... | 40,6 | 35,5 | 33 | 31 | 5 000 | > 100 000 | 8,0 |
| Oboustranné vyzářování | | | | | | | |
| HASSTA 2 Mxx ... 2k0 ... | 15,6 | 13,9 | 13,9 | 12,6 | 2 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 3k0 ... | 24,5 | 20,9 | 19,6 | 18,3 | 3 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 4k0 ... | 31,2 | 28,1 | 26,8 | 24,3 | 4 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 5k0 ... | 40,6 | 35,5 | 33 | 31 | 5 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 6k0 ... | 44,4 | 45,5 | 41,1 | 38,3 | 6 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 7k0 ... | 53,7 | 47 | 42 | 41,2 | 7 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 8k0 ... | 63,5 | 54,3 | 49,3 | 47 | 8 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Mxx ... 9k0 ... | 72,9 | 63,3 | 59,3 | 54,4 | 9 000 | > 100 000 | 8,0 |
| | | | | | | | |
| Jednostranné vyzářování | | | | | | | |
| HASSTA 1 Lxx ... 2k0 ... | — | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 2 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 1 Lxx ... 3k0 ... | — | 18 | 17,5 | 17,5 | 3 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 1 Lxx ... 4k0 ... | — | 24,5 | 23,1 | 23,1 | 4 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 1 Lxx ... 5k0 ... | — | 31,1 | 30,6 | 28 | 5 000 | > 100 000 | 8,0 |
| Oboustranné vyzářování | | | | | | | |
| HASSTA 2 Lxx ... 2k0 ... | — | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 2 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 3k0 ... | — | 18 | 17,5 | 17,5 | 3 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 4k0 ... | — | 24,5 | 23,1 | 23,1 | 4 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 5k0 ... | — | 31,1 | 30,6 | 28 | 5 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 6k0 ... | — | 38 | 35,9 | 34,1 | 6 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 7k0 ... | — | 41,3 | 39,6 | 36,9 | 7 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 8k0 ... | — | 46,4 | 46,4 | 44 | 8 000 | > 100 000 | 8,0 |
| HASSTA 2 Lxx ... 9k0 ... | — | 53,7 | 51,2 | 48,7 | 9 000 | > 100 000 | 8,0 |

* Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla

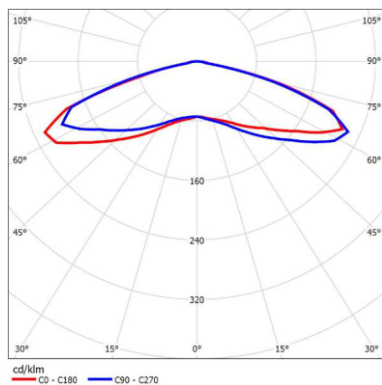
Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %

SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

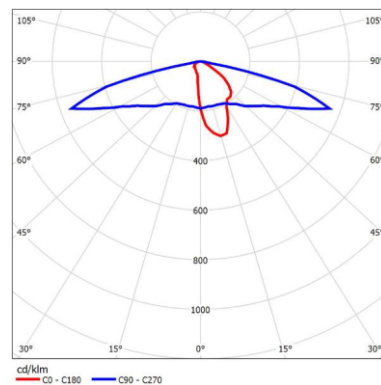
HASSTA 2 U1 4k0 740



HASSTA 2 U2 4k0 740



HASSTA 2 U3 4k0 740



LEGENDA

| HASSTA | II | 2 | U01 | 8k0 | 730 | B124 | 45CAZ | SJG | H3S | ENEC | |
|--------|----|---|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | název a velikost svítidla | |
| | | | | | | | | | | třída ochrany | |
| | | | | | | | | | | bez označení | třída I |
| | | | | | | | | | | II | třída II |
| | | | | | | | | | | oboustranné vyzařování | |
| | | | | | | | | | | značení optik | |
| | | | | | | | | | | M01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | L01 | komunikace |
| | | | | | | | | | | P01 | reflektorové |
| | | | | | | | | | | U01 | plošné |
| | | | | | | | | | | K01 | kombinované |
| | | | | | | | | | | výkonnostní varianta (zdroj) | |
| | | | | | | | | | | Ra 70 / 3 000 K | |
| | | | | | | | | | | značení LED modulu | |
| | | | | | | | | | | B | typ LED čipu |
| | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | 4 | verze masky |
| | | | | | | | | | | typ ovladače | |
| | | | | | | | | | | 43 | OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | 45 | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice |
| | | | | | | | | | | 45P | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu |
| | | | | | | | | | | 4 | OSRAM 4 DIM |
| | | | | | | | | | | 1 | OSRAM 1DIM (neDALI) |
| | | | | | | | | | | D | OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor) |
| | | | | | | | | | | C | konstantní světelný tok (CLO) |
| | | | | | | | | | | A | autonomní stmívání |
| | | | | | | | | | | Z | Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver) |
| | | | | | | | | | | S | přídavná přepětová ochrana 10 kV |
| | | | | | | | | | | J | pojistka |
| | | | | | | | | | | G | konektor Gesis |
| | | | | | | | | | | H | H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²) |
| | | | | | | | | | | C | CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²) |
| | | | | | | | | | | 2 | 2 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | 3 | 3 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | 5 | 5 žilový kabel |
| | | | | | | | | | | S | standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla |
| | | | | | | | | | | 1 | 1 metr (délky v celých metrech) |
| | | | | | | | | | | certifikace ENEC | |

IRIS

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------------|--|
| Světelný zdroj | » LED |
| Napájecí napětí | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Způsob připojení | » vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » bez kabelu (WO) |
| Předřadná část | » elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV |
| Přepětová ochrana | » přídavná přepětová ochrana 10 kV (S) |
| Jištění | » pojistka 6,3 A (J) |
| Možnosti regulace | » bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá púlnoc (A) |
| Konstantní světelný tok | » CLO (C) |

SVĚTELNÉ PARAMETRY

| | |
|------------------------|--|
| Optický systém | » komunikace (Mxx) » kominukace (Lxx) » reflektorové (Pxx) |
| | » plošné (Uxx) |
| | » kombinované (Kxx) |
| Distribuce světla | » přímá |
| Index barevného podání | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Teplota chromatičnosti | » AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K |
| Životnost | » > 100 000 hod. (L90B10) |

KONSTRUKCE

| | |
|-----------------|---------------------|
| Těleso svítidla | » hliníkový odlitek |
| Barva | » RAL 7015 |
| Typ povrchu | » mat |
| Kryt svítidla | » tvrzené sklo |

BEZPEČNOST

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Třída ochrany | » I » II |
| Maximální teplota okolí | » max. -40 / +55 °C |
| Krytí elektrické části svítidla | » IP 66 |
| Krytí optické části svítidla | » IP 66 |

MONTÁŽ

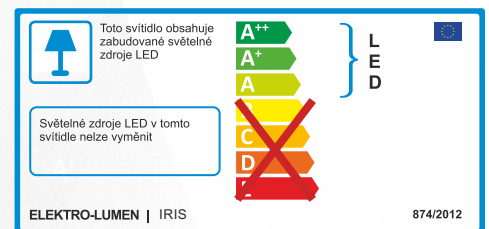
| | |
|------------------|-----------------------|
| Způsob | » na sloup (48–60 mm) |
| Doporučená výška | » do 6 m |

CHARAKTERISTIKA

Moderní parkové LED svítidlo pro veřejné osvětlení.

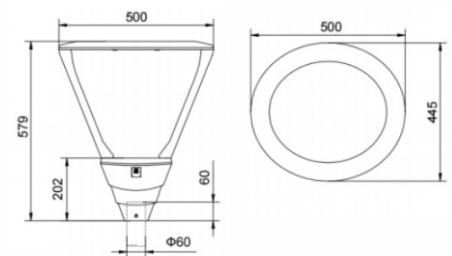
UŽITÍ

náměstí městské parky chodníky
 komunikace třídy S parkoviště



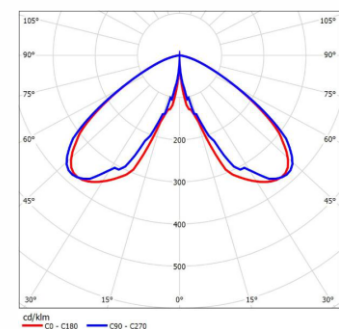
ROZMĚRY SVÍTIDLA

IRIS



SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

IRIS U01



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA IRIS

| VARIANTA SVÍTIDLA | PŘÍKON (W) | | | | TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|--|----------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|---------------|----------------|
| Katalogové označení | Teplota chromatičnosti (K) | | | | | | |
| Ra 70 | 2 200 | 2 700 | 3 000 | 4 000 | Lumen (lm) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg)* |
| IRIS Uxx ... 2k0 ... | 16,7 | 13,9 | 13,9 | 12,6 | 2 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 3k0 ... | 24,5 | 20,9 | 19,6 | 18,3 | 3 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 4k0 ... | 31,2 | 28,1 | 26,8 | 24,3 | 4 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 5k0 ... | 40,6 | 35,5 | 33 | 31 | 5 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 6k0 ... | — | 45,5 | 41,1 | 38,3 | 6 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 7k0 ... | — | 47 | 42 | 41,2 | 7 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 8k0 ... | — | 54,3 | 49,3 | 47 | 8 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Uxx ... 9k0 ... | — | 63,3 | 59,3 | 54,4 | 9 000 | > 100 000 | 9,8 |
| Ra 70 | | | | | | | |
| IRIS Lxx ... 2k0 ... | — | — | 12,5 | 12,5 | 2 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 3k0 ... | — | — | 17,5 | 17,5 | 3 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 4k0 ... | — | — | 23,1 | 23,1 | 4 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 5k0 ... | — | — | 30,6 | 28 | 5 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 6k0 ... | — | — | 35,9 | 34,1 | 6 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 7k0 ... | — | — | 39,6 | 36,9 | 7 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 8k0 ... | — | — | 46,4 | 44 | 8 000 | > 100 000 | 9,8 |
| IRIS Lxx ... 9k0 ... | — | — | 51,2 | 48,7 | 9 000 | > 100 000 | 9,8 |
| * Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla | | | | | | | |
| Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 % | | | | | | | |

LEGENDA

| IRIS | II | U01 | 8k0 | 730 | B124 | 45CA | SJG | H3S | ENEC | |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|--|
| název a velikost svítidla | | | | | | | | | | |
| třída ochrany | | | | | | | | | | |
| bez označení | | | | | | | | | | třída I |
| II | | | | | | | | | | třída II |
| značení optik | | | | | | | | | | |
| M01 | | | | | | | | | | komunikace |
| L01 | | | | | | | | | | komunikace |
| P01 | | | | | | | | | | reflektorové |
| U01 | | | | | | | | | | plošné |
| K01 | | | | | | | | | | kombinované |
| výkonnostní varianta (zdroj) | | | | | | | | | | |
| Ra 70 / 3,000 K | | | | | | | | | | |
| značení LED modulu | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | Osram Brick |
| 1 | | | | | | | | | | typ LED čipu |
| 2 | | | | | | | | | | výkonnostní BIN čipu |
| 4 | | | | | | | | | | verze masky |
| typ ovladače | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice |
| 45 | | | | | | | | | | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice |
| 45P | | | | | | | | | | OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu |
| 4 | | | | | | | | | | OSRAM 4 DIM |
| 1 | | | | | | | | | | OSRAM 1DIM (neDALI) |
| C | | | | | | | | | | konstantní světelný tok (CLO) |
| A | | | | | | | | | | autonomní stmívání |
| S | | | | | | | | | | přídavná přepětová ochrana 10 kV |
| J | | | | | | | | | | pojistka |
| G | | | | | | | | | | konektor Gesis |
| H | | | | | | | | | | H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²) |
| C | | | | | | | | | | CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²) |
| WO | | | | | | | | | | bez kabelu |
| 2 | | | | | | | | | | 2 žilový kabel |
| 3 | | | | | | | | | | 3 žilový kabel |
| 5 | | | | | | | | | | 5 žilový kabel |
| S | | | | | | | | | | standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla |
| 1 | | | | | | | | | | 1 metr (délky v celých metrech) |
| certifikace ENEC | | | | | | | | | | |