

2024

KATALOG
CATALOGUE



1960

meteor

fabrika dekorativnih svetiljki i stubova
factory of urban lighting and furniture

Meteor je osnovan 1960. godine u Beogradu. Danas zauzima jednu od vodećih pozicija u oblasti urbanog mobilijara i osvetljenja koja je osigurana sopstvenim proizvodnim kapacitetima. Proizvodimo i isporučujemo sadržajan asortiman urbanog mobilijara i javnog dekorativnog i funkcionalnog osvetljenja. Naši projektanti i dizajneri tesno saraduju sa dizajnerima, projektnim biroima, arhitektama, inženjerima i akreditovanim laboratorijama u zemlji i inostarnstvu u cilju pronalaženja rešenja za zahteve savremenih urbanih prostora. Udružujemo kreativni i inovativni pristup pri projektovanju i dizajnu naših proizvoda uvažavajući složene tehničke zahteve. Naše reference govore za nas.

Meteor was established in 1960 in Belgrade. Today it holds one of the leading positions in area of urban lighting and furnishing, secured by its own production and manufacturing capabilities. We manufacture and supply a comprehensive range of urban furnishing elements and public decorative and functional lighting. Our engineers and designers work in close partnership with lighting designers, lighting consultants, architects, engineers and accredited laboratories in the country and abroad to help create solutions for the demands of a modern-day urban spaces. We combine a creative and innovative approach to our products design with an understanding of the complex technical requirements. Our references speak for us.

osvetlitet svoj put | light your way

SVETILJKE LUMINARIES
KONZOLE BRACKETS
SISTEMI URBANOG OSVETLJENJA URBAN LIGHTING SYSTEMS
STUBOVI POLES
URBANI MOBILIJAR URBAN FURNISHING

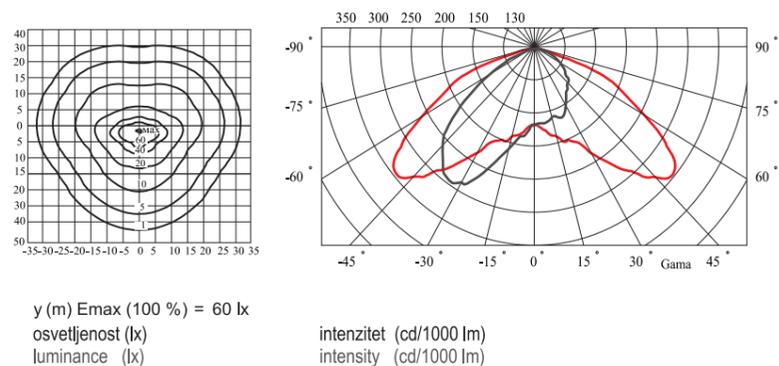


SVETILJKE

LUMINARIES

1960 meteor

ORION



masa svetiljke:
 - bez predspojnog uređaja 4,4kg
 - sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	5,9kg
Na VP/MH	E40	100W	6,0kg
Na VP/MH	E40	150W	6,6kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	5.9kg
HPSL/MHL	E40	100W	6.0kg
HPSL/MHL	E40	150W	6.6kg

luminaire mass:
 - without control gear 4.4kg
 - with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; nosača grla; protektora od kaljenog stakla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
 Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; changeable lamp holder, toughened glass protector and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
 Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

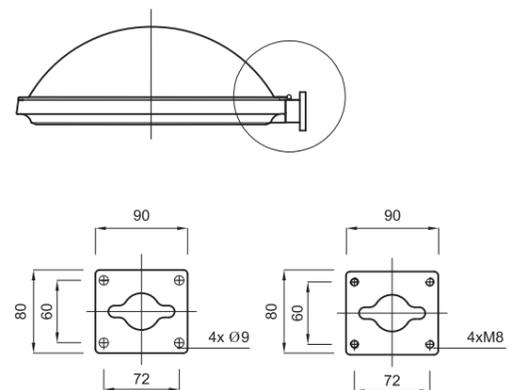
Svetiljka Orion predstavlja moderno rešenje za urbane prostore koje odlikuje savremena arhitektura. Kućište svetiljke, izrađeno je od livene aluminijumske legure, a kapa postupkom dubokog izvlačenja. Zaštita je izvedena poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Orion is a modern solution for urban spaces characterized by contemporary architecture. Lantern body is made of cast aluminum alloy and canopy from extruded aluminum. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Svetiljka se montira na liru maksimalnog prečnika 60 mm pomoću galvanizovanih vijaka smeštenih na nosaču ili direktno na stub uz pomoć nosača svetiljke, što omogućava sigurno pričvršćivanje svetiljke.

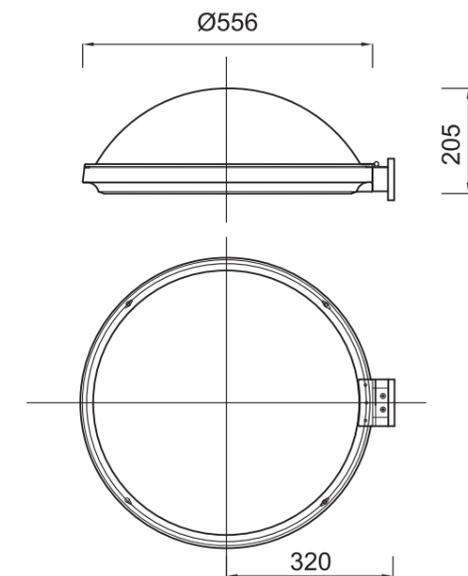
Mounting on a max 60 mm diameter bracket by three galvanized screws located on lantern holder or on a column by luminaire carrier.



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem 4 (četiri) sigurnosna vijka na poklopcu koji se okreće oko šarke i omogućava otvoreni položaj za sve vreme intervencije. Predspojni uređaji su montirani na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sa grla smeštenog na nosaču.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing four captive screws located on the canopy, which enable moving of canopy to its upper position during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate, easy changeable gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



Svetiljka Nacion predstavlja optimalno resenje za urbane prostore koje odlikuje povezanost tradicionalnog i modernog. Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijuma postupkom dubokog izvlačenja. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

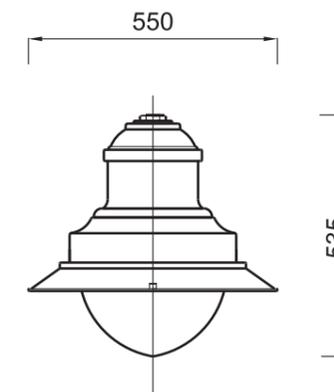
Lantern Nacion is optimal solution for urban spaces characterized by synergy of traditional and modern. Lantern body is made of extruded aluminum. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

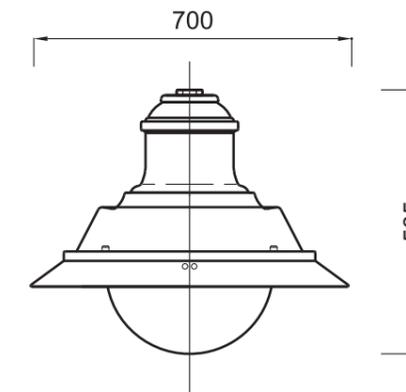
Svetiljka je predviđena za vertikalnu montažu na konzolu sa završetkom R 3/4", što omogućava sigurno pričvršćivanje.

Top entry mounting on a 3/4" parallel threaded tube or bracket, which enables secure fastening.

nacion 2



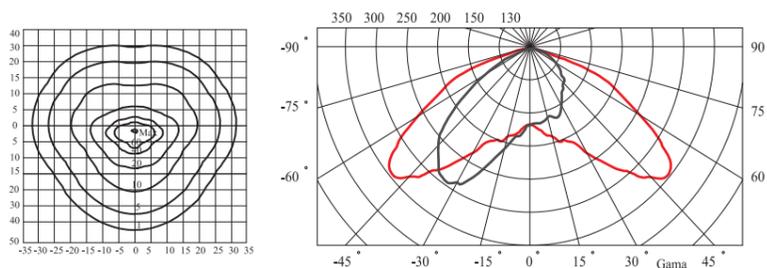
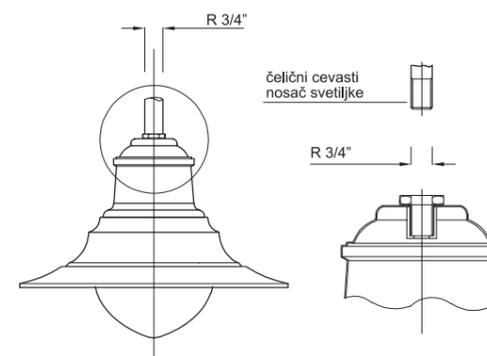
nacion 3



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem tri sigurnosna vijka koji omogućavaju pomeranje zaštitnog poklopca sa protektorom u donji položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se otvaranjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing three captive screws, which enable moving of protective lid with protector to its lower position during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate, easy changeable gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



y (m) Emax (100 %) = 60 lx
osvetljenost (lx)
luminance (lx)

intenzitet (cd/1000 lm)
intensity (cd/1000 lm)

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

masa svetiljke nacion 3:
- bez predspojnog uređaja 6,8kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	150W	8,9kg
Na VP/MH	E40	250W	10,0kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E40	150W	8.9kg
HPSL/MHL	E40	250W	10.0kg

luminaire mass nacion 3:
- without control gear 6.8kg
- with control gear, presented in the table

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; nosača grla; protektora od polikarbonata i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; changeable lamp holder, polycarbonate protector and gasket.

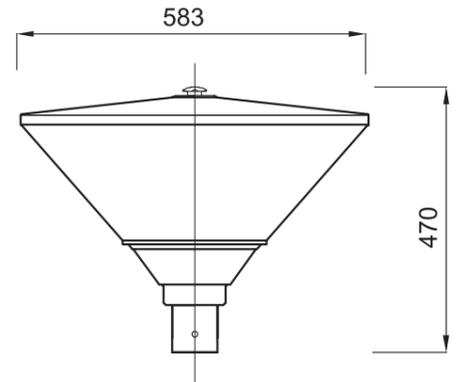
Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

masa svetiljke nacion 2:
- bez predspojnog uređaja 4,4kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	5,9kg
Na VP/MH	E40	100W	6,0kg
Na VP/MH	E40	150W	6,6kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	5.9kg
HPSL/MHL	E40	100W	6.0kg
HPSL/MHL	E40	150W	6.6kg

luminaire mass nacion 2:
- without control gear 4.4kg
- with control gear, presented in the table



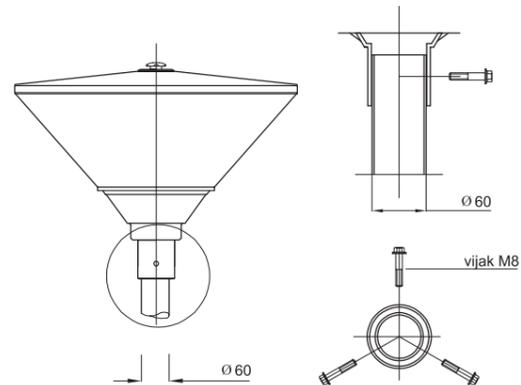
Svetiljka Agava predstavlja odlično rešenje za savremeno arhitektonski uređene prostore. Kućište svetiljke sastoji se od čelične baze i pokretnog poklopca, izrađenog od aluminijuma postupkom dubokog izvlačenja. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Agava is optimal solution for contemporary architectural designed space. Lantern body is consisted of steel base and removable canopy made of extruded aluminum. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Svetiljka se montira na stub sa završetkom prečnika 60 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na nosaču svetiljke, što omogućava sigurno pričvršćivanje svetiljke.

Mounting on a 60 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the base of the lantern body.



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem zatvarača poklopca. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na nosaču svetiljke. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sa grla pričvršćenog na nosaču svetiljke.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing two captive screws, which enable moving of protective lid to its lower position during intervention. Control gear is easily accessible, located on vertical holders of the optical unit. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na nosaču svetiljke i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a lantern holder. Wiring is color coded with silicate insulation.

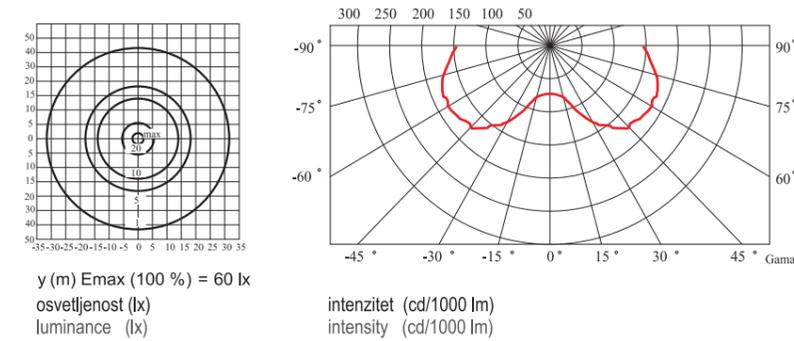
optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od protektora od polikarbonata, ogledala izrađenog od aluminijuma i nosača grla.

Stepen zaštite **IP54 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Optical compartment is consisted of aluminum reflector; polycarbonate protector; and changeable lamp holder.

Ingress Protection **IP54 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**



y (m) Emax (100 %) = 60 lx
osvetljenost (lx)
luminance (lx)

intenzitet (cd/1000 lm)
intensity (cd/1000 lm)

masa svetiljke:

- bez predspojnog uređaja 3,5kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	4,6kg
Na VP/MH	E40	100W	4,9kg
Na VP/MH	E40	150W	5,4kg

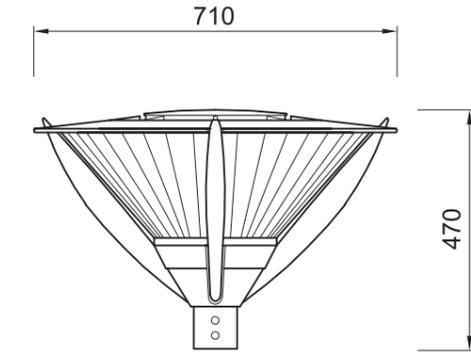
light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	4.6kg
HPSL/MHL	E40	100W	4.9kg
HPSL/MHL	E40	150W	5.4kg

luminaire mass:

- without control gear 3.5kg
- with control gear, presented in the table

Svetilja Anima predstavlja odlično rešenje za savremeno arhitektonski uređene prostore. Kućište svetiljke sastoji se od baze, četiri nosača i kape, izrađeno je od aluminijumske legure pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

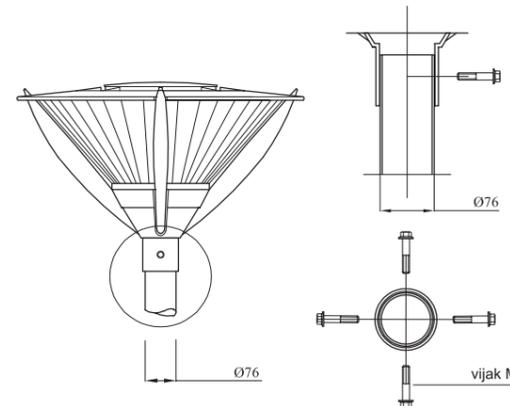
Lantern Anima is optimal solution for contemporary architectural designed space. Lantern body consists of an injection molded die cast aluminum base, canopy and four arms. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.



montaža / mounting

Svetiljka se montira na stub sa završetkom prečnika 76 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na nosaču svetiljke.

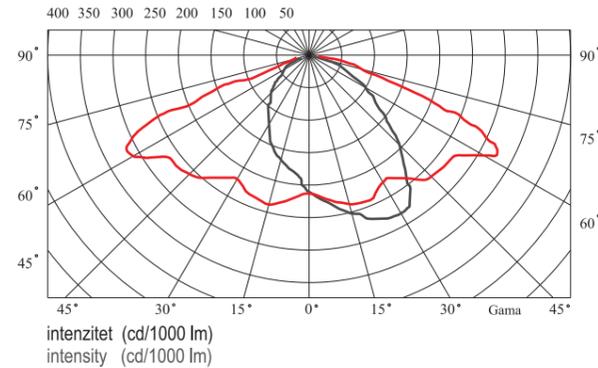
Mounting on a 76 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the base of the lantern body.



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem vijaka koji omogućavaju pomeranje zaštitnog poklopca u gornji položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sa grla smeštenog na nosaču u kućištu svetiljke.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing captive screws, which enable moving of protective lid to its upper position during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od protektora od polikarbonata, dva radijalna ogledala izrađenih od aluminijuma visoke čistoće, poliranih i anodnih zaštićenih; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Optical compartment is consisted of two high purity aluminum, polished and anodized reflectors; polycarbonate protector; changeable lamp holder and gasket.

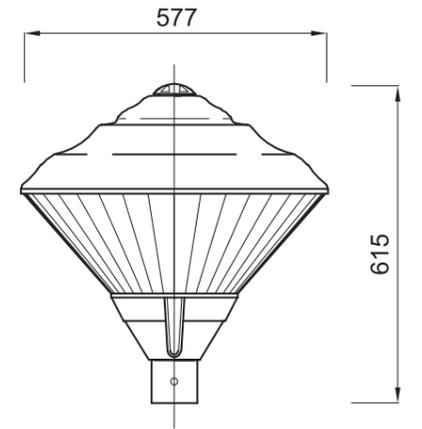
Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 9,3kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	10,8kg
Na VP/MH	E40	100W	11,0kg
Na VP/MH	E40	150W	12,0kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	10.8kg
HPSL/MHL	E40	100W	11.0kg
HPSL/MHL	E40	150W	12.0kg

luminaire mass:
- without control gear 9.3kg
- with control gear, presented in the table



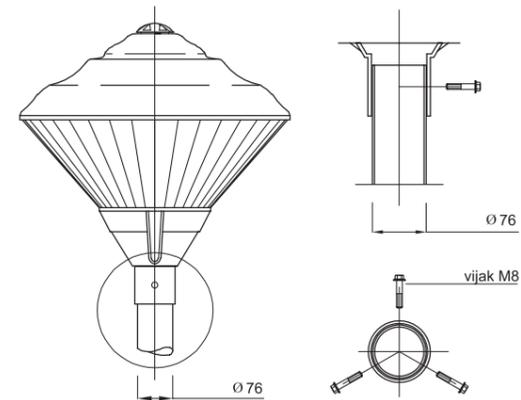
Svetiljka Agora predstavlja odlično rešenje za savremeno arhitektonski uređene prostore. Kućište svetiljke sastoji se od livene aluminijumske baze i pokretnog poklopca, izrađenog od aluminijuma postupkom dubokog izvlačenja. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Agora is optimal solution for contemporary architectural designed space. Lantern body is consisted of cast aluminum base and removable canopy made of extruded aluminum. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Svetiljka se montira na stub sa završetkom prečnika 76 mm pomoću tri galvanizovna vijka smeštena na kućištu svetiljke, što omogućava sigurno pričvršćivanje svetiljke.

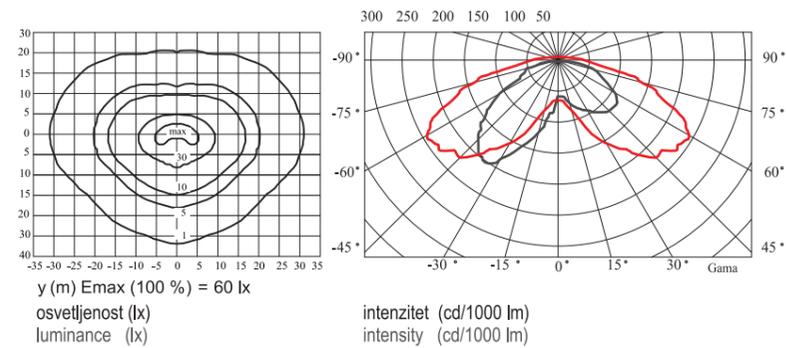
Mounting on a 76 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the base of the lantern body.



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem zatvarača poklopca. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na lako izmenljivom nosaču svetiljke. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sa nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing two captive screws, which enable moving of protective lid to its lower position during intervention. Control gear is easily accessible, located on vertical holders of the optical unit. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od polikarbonata; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
 Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; curved polycarbonate protector; changeable lamp holder and gasket.

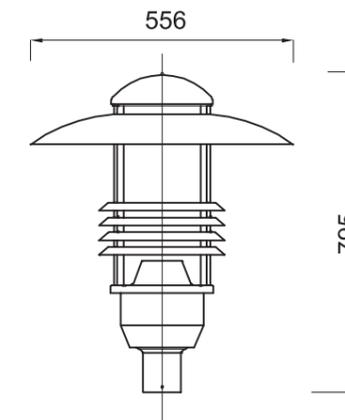
Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
 Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

masa svetiljke:
 - bez predspojnog uređaja 7,6kg
 - sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor		snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	9,1kg
Na VP/MH	E40	100W	9,2kg
Na VP/MH	E40	150W	9,7kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	9.1kg
HPSL/MHL	E40	100W	9.2kg
HPSL/MHL	E40	150W	9.7kg

luminaire mass:
 - without control gear 7.6kg
 - with control gear, presented in the table



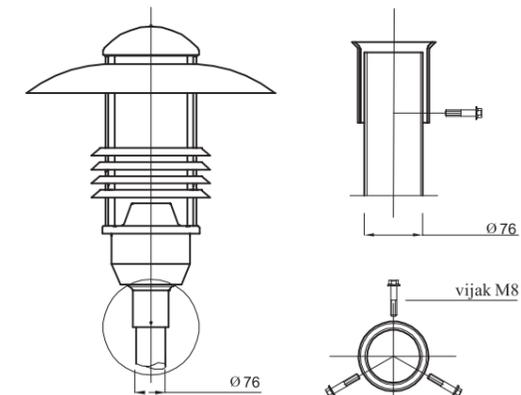
Svetiljka Feral predstavlja odlično rešenje za savremeno arhitektonski uređene prostore. Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure, a zaštitni poklopac, rozetna i ukrasni prstenovi od aluminijuma postupkom dubokog izvlačenja. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Feral is optimal solution for contemporary architectural designed space. Lantern body is manufactured from die-cast aluminum and canopy, protective lid and decorative rings are made of extruded aluminum. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Svetiljka se montira na stub sa završetkom prečnika 76 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na nosaču svetiljke.

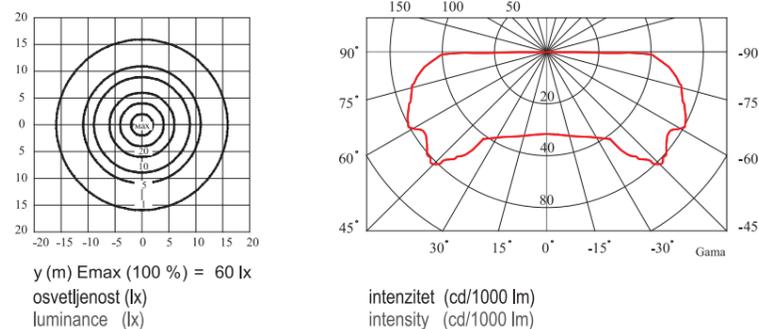
Mounting on a 76 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the base of the lantern body.



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem dva sigurnosna vijka koji omogućavaju pomeranje zaštitnog poklopca u donji položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na vertikalnim nosačima optičkog bloka. Promena sijalice postiže se otvaranjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing two captive screws, which enable moving of protective lid to its lower position during intervention. Control gear is easily accessible, located on vertical holders of the optical unit. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na vertikalnom nosaču optičkog bloka i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on vertical holders of the optical unit. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog sa radijalnom distribucijom svetlosti; protektora od polikarbonata; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum polished and anodized reflector; polycarbonate protector; changeable lamp holder and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 4,4kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

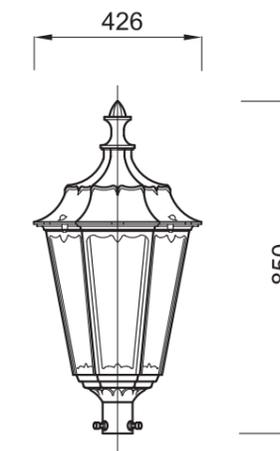
svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	5,9kg
Na VP/MH	E40	100W	6,0kg
Na VP/MH	E40	150W	6,6kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	5.9kg
HPSL/MHL	E40	100W	6.0kg
HPSL/MHL	E40	150W	6.6kg

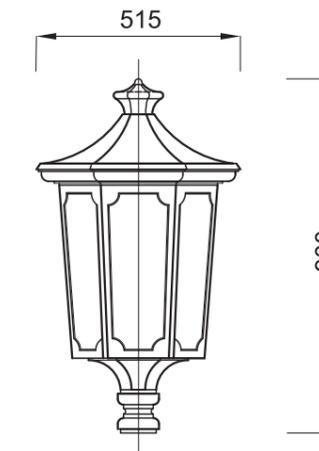
luminaire mass:
- without control gear 4.4kg
- with control gear, presented in the table

KALEMEGDAN

mali kalemegdan



kalemegdan



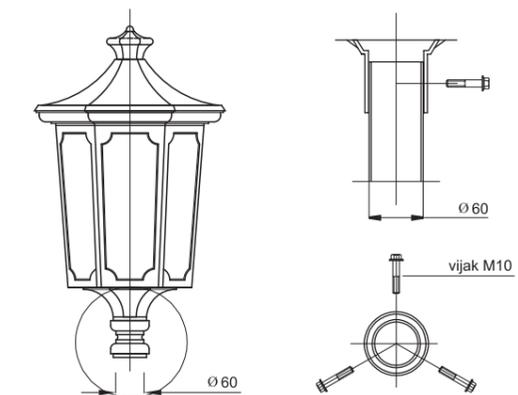
Fenjer Kalemegdan predstavlja rešenje za prostore koje odlikuje tradicionalni ambijent. Kućište sa poklopcem izliveno je od aluminijumske legure. Zaštićeno je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Kalemegdan is optimal solution for traditionally designed architectural space. Lantern body and canopy are manufactured from cast aluminum alloy. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Svetiljka se montira na stub sa završetkom prečnika 60 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na nosaču svetiljke, što omogućava sigurno pričvršćivanje svetiljke.

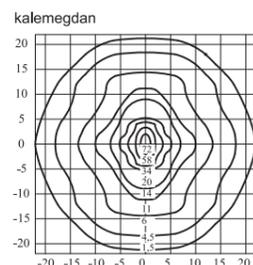
Mounting on a 60 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the base of the lantern body.



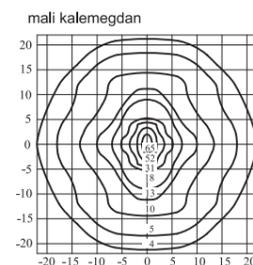
održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem sigurnosnih vijaka koji oslobađaju liveni poklopac. Predspojni uređaji su montirani na zaptivnoj ploči optičkog bloka. Promena sijalice postiže se odvrtanjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing captive screws, which enable moving of protective lid. Control gear is easily accessible, located on gasket plate of the optical unit. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



y (m) Emax (100 %) = 85 lx
osvetljenost (lx)
luminance (lx)



y (m) Emax (100 %) = 60 lx
osvetljenost (lx)
luminance (lx)

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na zaptivnoj ploči optičkog bloka i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a gasket plate of the optical unit. Wiring is color coded with silicate insulation.

masa svetiljke kalemegdan:
- bez predspojnog uređaja 11,9kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	13,4kg
Na VP/MH	E40	100W	13,7kg
Na VP/MH	E40	150W	14,2kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	13.4kg
HPSL/MHL	E40	100W	13.7kg
HPSL/MHL	E40	150W	14.2kg

luminaire mass kalemegdan:
- without control gear 11,9kg
- with control gear, presented in the table

masa svetiljke mali kalemegdan:
- bez predspojnog uređaja 10,2kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	11,7kg
Na VP/MH	E40	100W	11,9kg
Na VP/MH	E40	150W	12,5kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	11.7kg
HPSL/MHL	E40	100W	11.9kg
HPSL/MHL	E40	150W	12.5kg

luminaire mass mali kalemegdan:
- without control gear 10,2kg
- with control gear, presented in the table

optički blok / optical unit

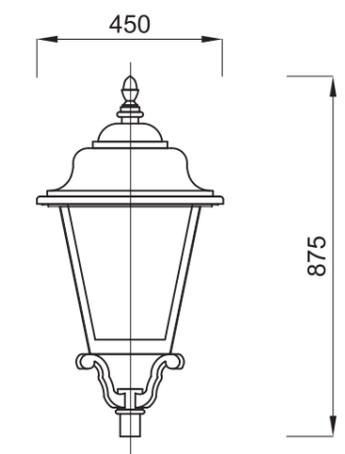
Optički blok sastoji se od protektora od kaljenog stakla, dva radialna ogledala izrađenih od aluminijuma visoke čistoće, poliranih i anodno zaštićenih; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Optical compartment is consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; toughened glass protector; changeable lamp holder and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

METEOR



Fenjer Meteor predstavlja rešenje za prostore koje odlikuje tradicionalni ambijent. Kucište sa poklopcem izliveno je od aluminijumske legure. Zaštićen je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Meteor is optimal solution for traditionally designed architectural space. Lantern body and canopy are manufactured from cast aluminum alloy. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

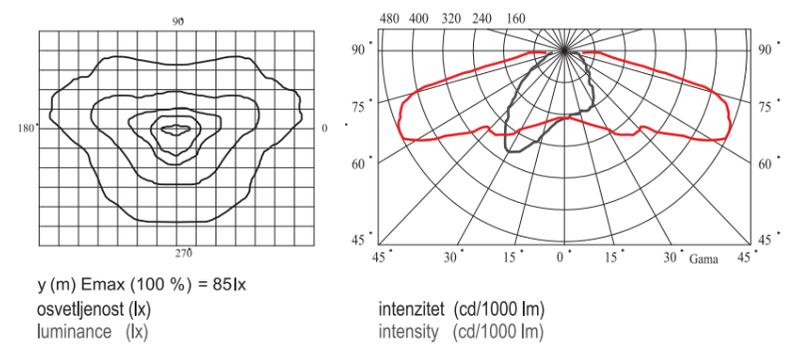
Svetiljka se montira u stub sa završetkom prečnika 60 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na vrhu stuba, što omogućava sigurno pričvršćivanje svetiljke.

Mounting in a 60 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the top of a column.

maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem sigurnosnih vijaka koji oslobađaju liveni poklopac. Predspojni uređaji su montirani na zaptivnoj ploči optičkog bloka. Promena sijalice postiže se odvrtnjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by unscrewing two captive screws, which enable moving of protective lid to its lower position during intervention. Control gear is easily accessible, located on gasket plate of the optical unit. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na zaptivnoj ploči optičkog bloka i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a gasket plate of the optical unit. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog sa radijalnom distribucijom svetlosti; protektora od polikarbonata; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum polished and anodized reflector; polycarbonate protector; changeable lamp holder and gasket.

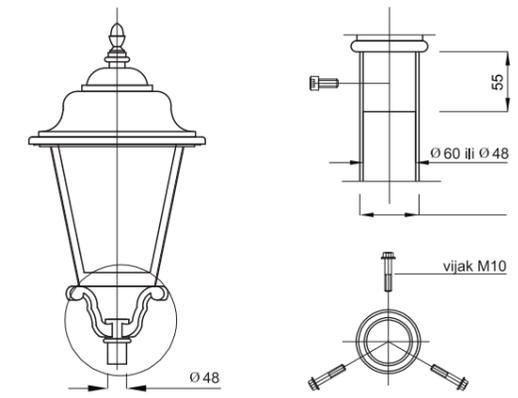
Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 17,4kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

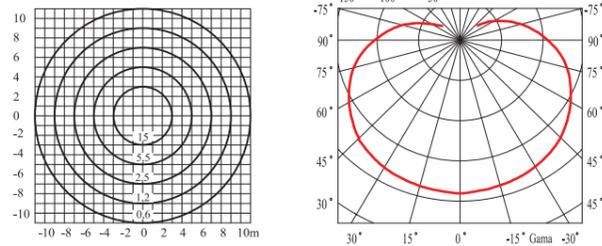
svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	18,9kg
Na VP/MH	E40	100W	19,2kg
Na VP/MH	E40	150W	19,7kg

light source	socket	power	mass
HPSL/MHL	E27	70W	18.9kg
HPSL/MHL	E40	100W	19.2kg
HPSL/MHL	E40	150W	19.7kg

luminaire mass:
- without control gear 17.4kg
- with control gear, presented in the table



OPERA



y (m) Emax (100 %) = 15 lx
osvetljenost (lx)
luminance (lx)

intenzitet (cd/1000 lm)
intensity (cd/1000 lm)

masa svetiljke OPERA 1:
- bez predspojnog uređaja 3,2kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP	E40	100W	5,0kg
ŽIVA	E27	80W	4,7kg
ŽIVA	E27	125W	4,6kg

light source	socket	power	mass
HPSL	E40	100W	5.0kg
MVL	E27	80W	4.7kg
MVL	E27	125W	4.6kg

luminaire mass OPERA 1:
- without control gear 3.2kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešteni su na nošaču svetiljke i sastoje se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Integral control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a luminaire holder. Wiring is color coded with silicate insulation.

masa svetiljke OPERA 2:
- bez predspojnog uređaja 2,1kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP	E27	70W	3,6kg
ŽIVA	E27	80W	3,3kg
ŽIVA	E27	125W	3,5kg

light source	socket	power	mass
HPSL	E27	70W	3.6kg
MVL	E27	80W	3.3kg
MVL	E27	125W	3.5kg

luminaire mass OPERA 2:
- without control gear 2.1kg
- with control gear, presented in the table

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od PVC protektora; nosača grla i nosaca predspojnih uređaja. Stepenn zaštite **IP54 (IC 529)** Otpornost na udar **IK08 (EN 60529)**

Integral structure consisted of PVC protector; changeable lamp holder and control gear holder. Ingress Protection **IP54 (IC 529)** Impact Resistance **IK08 (EN 60529)**

masa svetiljke OPERA 3:

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
INC	E27	do 100W	1,4kg
KFC	E27	do 27W	1,4kg

light source	socket	power	mass
INC	E27	up to 100W	1.4kg
CFL	E27	up to 27W	1.4kg

luminaire mass OPERA 3:

Svetilja Opera predstavlja klasično rešenje za tradicionalne, ali i savremeno arhitektonski uređene prostore.

Kućičte svetiljke sastoji se od aluminijumske baze i kape, izrađenih od aluminijuma postupkom dubokog izvlačenja. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Opera is classical solution for both contemporary and traditionally designed architectural space. Lantern body is consisted of aluminum base and canopy made of extruded aluminum. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. ALL fixings are stainless steel.

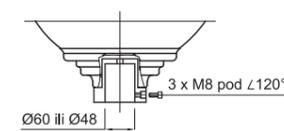
montaža / mounting

Svetiljke Opera 1 i Opera 2 montiraju se na stub sa završetkom prečnika 48 ili 60 mm, pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na kućištu svetiljke, što omogućava sigurno pričvršćivanje svetiljke, a Opera 3 u stub sa završetkom prečnika 60 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na vrhu stuba.

Mounting of Opera 1 and Opera 2 on a 48 or 60 mm diameter spigot, Opera 3 into 60 mm diameter top pole spigot with three galvanized screws, located on the top of a column.

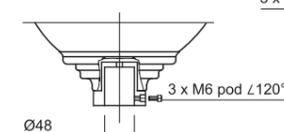
opera 1

montaža na naglavak



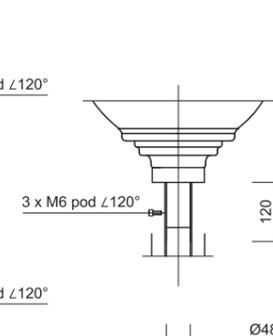
opera 2

montaža na naglavak



opera 3

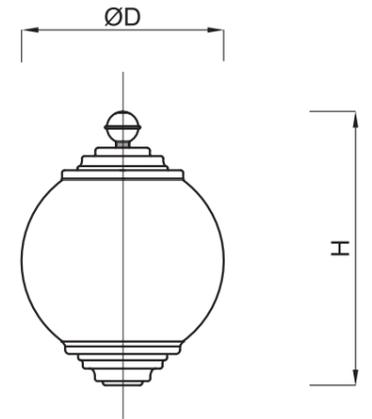
montaža u cev stuba



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem zatvarača poklopca, koji omogućava skidanje poklopca i PVC kugle. Predspojni uređaji su montirani na nosacu svetiljke. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sa grla pričvršćenog na nosaču.

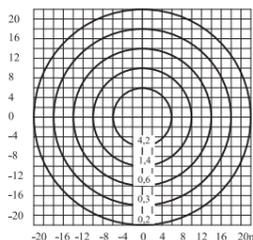
Access to the lamp and control gear is by unscrewing protective flange which enables removal of canopy and protector. Control gear is easily accessible, located on vertical holders. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



varijanta	ØD (mm)	H (mm)
OPERA- 1	Ø490	650
OPERA- 2	Ø400	545
OPERA- 3	Ø300	440

varijante proizvoda
product range





y (m) Emax (100 %) = 4,2 lx
osvetljenost (lx)
luminance (lx)

masa svetiljke OLEA 1:

- bez predspojnog uređaja 3,1kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP	E27	70W	4,6kg
ŽIVA	E27	80W	4,2kg
ŽIVA	E27	125W	4,6kg

light source	socket	power	mass
HPSL	E27	70W	4.6kg
MVL	E27	80W	4.2kg
MVL	E27	125W	4.6kg

luminaire mass OLEA 1:

- without control gear 3.1kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Integral control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

masa svetiljke OLEA 2:

- bez predspojnog uređaja 1,9kg (Ø60); 2,3kg (Ø48)
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP	E27	70W	3,4kg; 3,8kg
ŽIVA	E27	80W	3,0kg; 3,4kg

light source	socket	power	mass
HPSL	E27	70W	3.4kg; 3.8kg
MVL	E27	80W	3.0kg; 3.4kg

luminaire mass OLEA 2:

- without control gear 1.9kg (Ø60); 2.3kg (Ø48)
- with control gear, presented in the table

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od PVC protektora; nosača grla i nosaca predspojnih uređaja. Stepen zaštite **IP54 (IC 529)** Otpornost na udar **IK08 (EN 60529)**

Integral structure consisted of PVC protector; changeable lamp holder and control gear holder. Ingress Protection **IP54 (IC 529)** Impact Resistance **IK08 (EN 60529)**

masa svetiljke OLEA 3:

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
INC	E27	do 100W	1,3kg
KFC	E27	do 27W	1,3kg

light source	socket	power	mass
INC	E27	up to 100W	1.3kg
CFL	E27	up to 27W	1.3kg

luminaire mass OLEA 3:

Svetiljka Olea predstavlja klasično rešenje za tradicionalne, ali i savremeno arhitektonski uređene prostore.

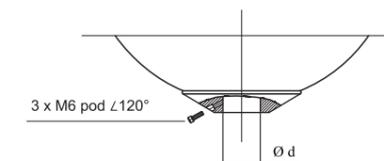
Kućište svetiljke izrađeno je od livene aluminijumske legure .Zaštićeno je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Lantern Olea is classical solution for both contemporary and traditionally designed architectural space. Lantern body is manufactured from cast aluminum alloy. Lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

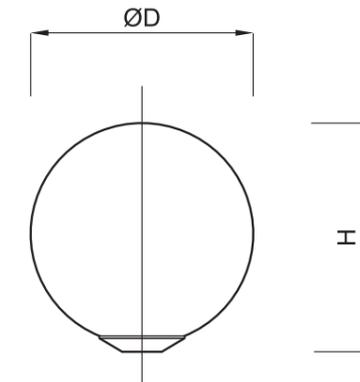
Montaža na stub sa završetkom prečnika 48 ili 60 mm pomoću tri galvanizovana vijka smeštena na kućištu svetiljke, što omogućava sigurno pričvrđivanje svetiljke.

Mounting a 48 or 60 mm diameter spigot with three galvanized screws, located on the base of the lantern body.



varijanta	Ød (mm)
OLEA- 1	Ø60
OLEA 2	Ø60 ili Ø48
OELA- 3	Ø48

varijante proizvoda
product range

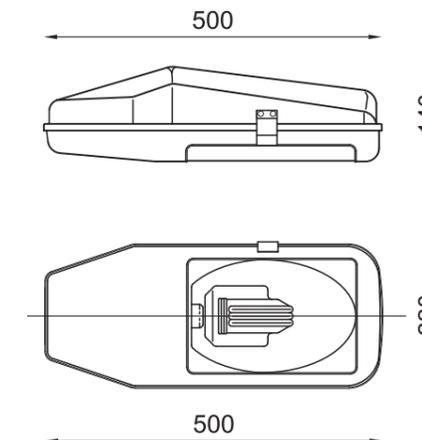


varijanta	ØD (mm)	H (mm)
OLEA- 1	Ø500	510
OLEA 2	Ø400	400
OELA- 3	Ø300	300

varijante proizvoda
product range

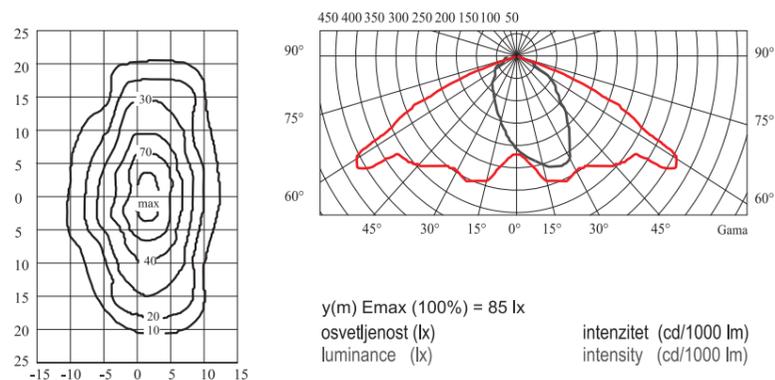


M-YHA01



Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

The housing is consisted of two piece high pressure die cast aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; curved toughened glass protector; changeable lamp holder and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

montaža / mounting

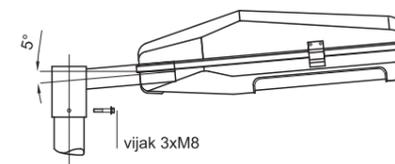
Montaža svetiljke obavlja se pomoću galvanizovanih vijaka i obujmica smeštenih u kućištu, što omogućava sigurno pričvršćivanje na horizontalnu liru prečnika 48 mm ili direktno na stub pomoću nosača svetiljke.

Mounting on a bracket for 48 mm side entry by galvanized screws and clamps. Mounting on a column by external support.

horizontalna lira
Ø 48



vertikalno na stub pomoću nosača
Ø 60
Ø 76
Ø 89



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je povlačenjem zatvarača sačinjenog od nerđajućeg čelika koji otvara gornji poklopac kućišta. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se otvaranjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by pulling stainless steel spring clip which enables opening of the lantern during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate, easy changeable gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



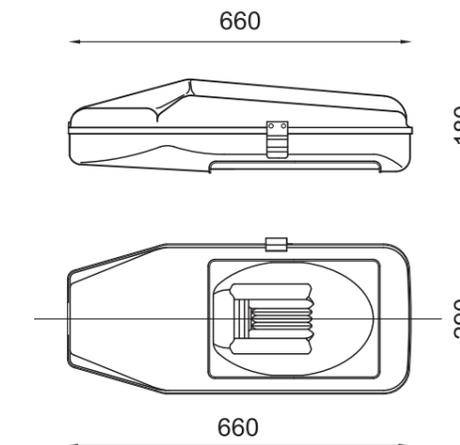
masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 2,7kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E27	70W	4,0kg
Na VP/MH	E40	-	-

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E27	70W	4.0kg
HPS/MHL	E40	-	-

luminaire mass:
- without control gear 2.7kg
- with control gear, presented in the table

M-YHA02



Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

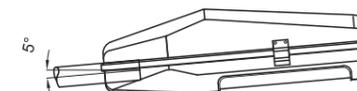
The housing is consisted of two piece high pressure die cast aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

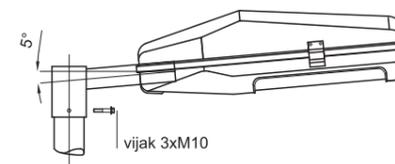
Montaža svetiljke obavlja se pomoću galvanizovanih vijaka i obujmica smeštenih u kućištu, što omogućava sigurno pričvršćivanje na horizontalnu liru prečnika 60 mm ili direktno na stub pomoću nosača svetiljke.

Mounting on a bracket for 60 mm side entry by galvanized screws and clamps. Mounting on a column by external support.

horizontalna lira
Ø 60



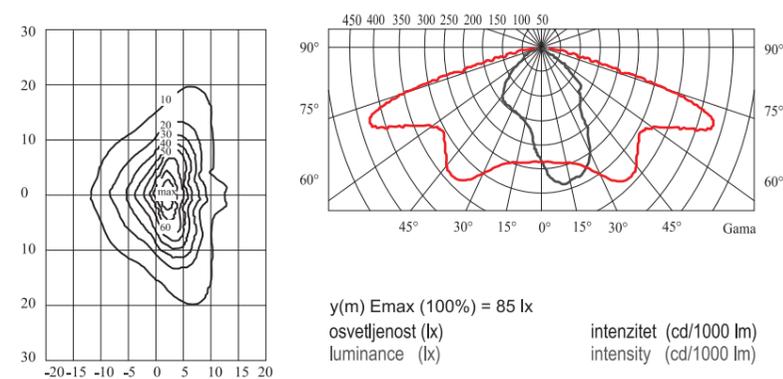
vertikalno na stub pomoću nosača
Ø 60
Ø 76
Ø 89
Ø 101



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je povlačenjem zatvarača sačinjenog od nerđajućeg čelika koji otvara gornji poklopac kućišta. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se otvaranjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by pulling stainless steel spring clip which enables opening of the lantern during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate, easy changeable gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; curved toughened glass protector; changeable lamp holder and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

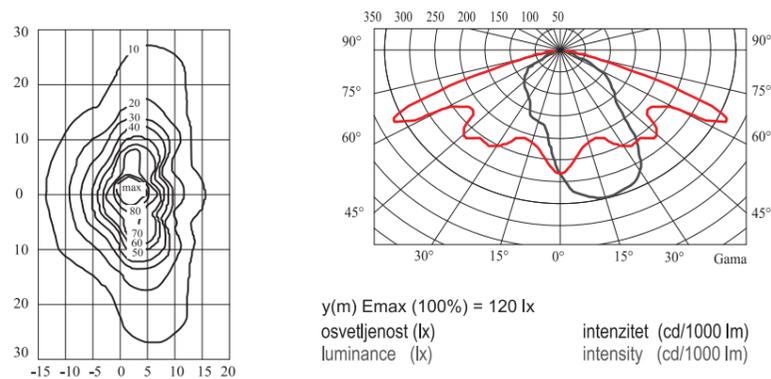
masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 4,8kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	150W	6,9kg
Na VP/MH	E40	250W	7,9kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	150W	6.9kg
HPS/MHL	E40	250W	7.9kg

luminaire mass:
- without control gear 4.8kg
- with control gear, presented in the table

M-YHA03



masa svetiljke:
 - bez predspojnog uređaja 7,9kg
 - sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	250W	11,2kg
Na VP/MH	E40	400W	11,5kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	250W	11.2kg
HPS/MHL	E40	400W	11.5kg

luminaire mass:
 - without control gear 7.9kg
 - with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
 Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; curved toughened glass protector; changeable lamp holder and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
 Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

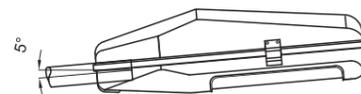
The housing is consisted of two piece high pressure die cast aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

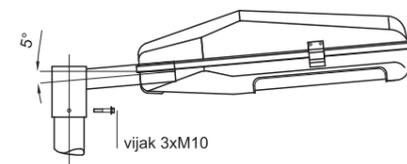
Montaža svetiljke obavlja se pomoću galvanizovanih vijaka i obujmica smeštenih u kućištu, što omogućava sigurno pričvršćivanje na horizontalnu liru prečnika 60 mm ili direktno na stub.

Mounting on a bracket for 60 mm side entry by galvanized screws and clamps or mounting on a column.

horizontalna lira
Ø 60



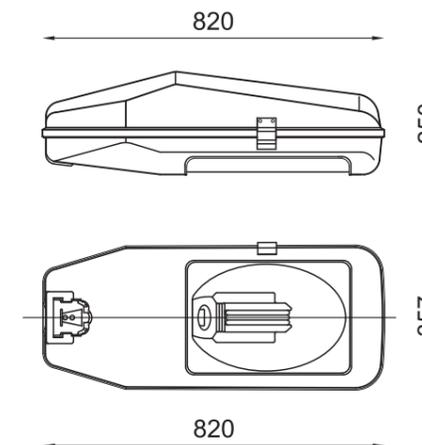
direktno na stub sa završetkom Ø60



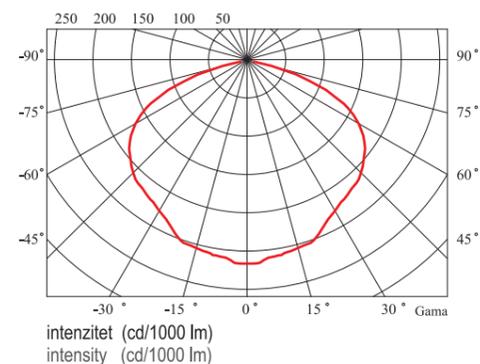
održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je povlačenjem zatvarača sačinjenog od nerđajućeg čelika koji otvara gornji poklopac kućišta. Predspojni uređaji su pristupačni i nalaze se na lako izmenljivoj nosaču. Promena sijalice postiže se otvaranjem nosača grla i njegovim izvlačenjem.

Access to the lamp and control gear is by pulling stainless steel spring clip which enables opening of the lantern during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate, easy changeable gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



M-IND



masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 5,2kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	150W	7,3kg
Na VP/MH	E40	250W	8,4kg
Na VP/MH	E40	400W	8,7kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	150W	7.3kg
HPS/MHL	E40	250W	8.4kg
HPS/MHL	E40	400W	8.7kg

luminaire mass:
- without control gear 5.2kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog sa radijalnom distribucijom svetlosti; protektora od kaljenog stakla; nosača grla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP65 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum polished and anodized reflector; polycarbonate protector; changeable lamp holder and gasket.

Ingress Protection **IP65 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

Svetiljka se sastoji od kućišta izrađenog od HV lima, postupkom dubokog izvlačenja i aluminijumskog odsijača visoke čistoće. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Luminaire is consisted of body made of extruded steel and high purity aluminum. Reflector lantern is protected with polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

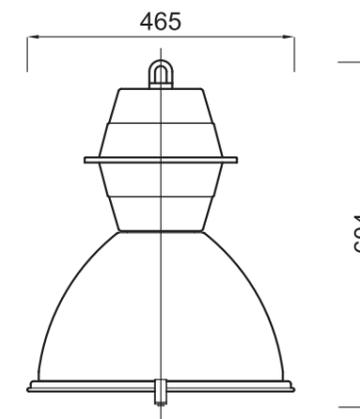
Svetiljka se montira u visećoj varijanti uz pomoć kuke.

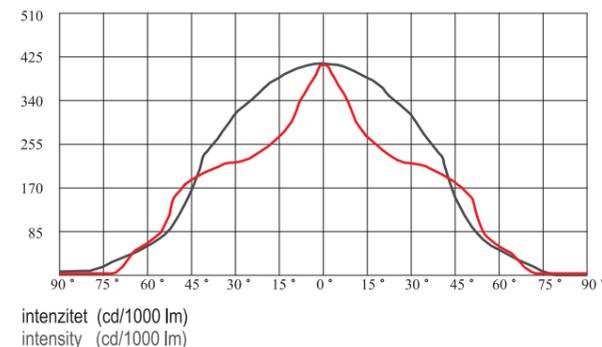
Mounting by hook.

održavanje / maintenance

Pristup sijalici omogućen je otpuštanjem držača protektora kojem je omogućen donji položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su montirani u kućištu svetiljke na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sijalice sa grla.

Access to the lamp and control gear is by unfastening protector holder, which enable moving of protector to its lower position during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.





masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 9,0kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	250W	12,2kg
Na VP/MH	E40	400W	12,5kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	250W	12.2kg
HPS/MHL	E40	400W	12.5kg

luminaire mass:
- without control gear 9.0kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; toughened glass protector and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

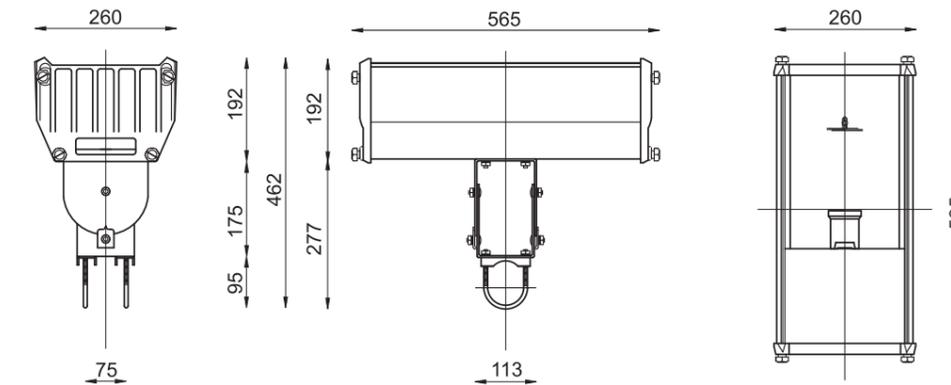
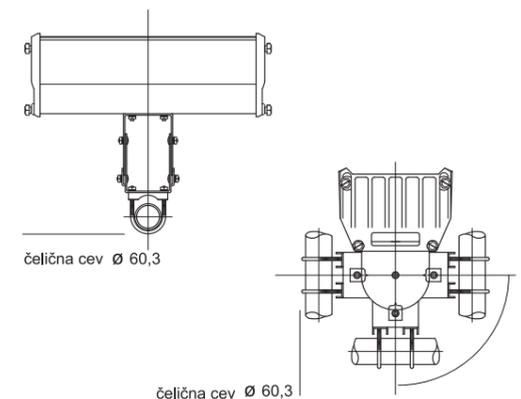
Kućište svetiljke, izrađeno je od ekstrudovane aluminijumske legure. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikoroziivnog materijala.

The housing is made of extruded aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Montaža svetiljke obavlja se pomoću dve objumice na cev fi 60 mm, Objumice su satavni deo sistema za vešanje i podešavaje ugla.

Mounting by 2 galvanized steel clamps on a 60 mm diameter column. Clamps are integral part of hanging and angle adjustment system.



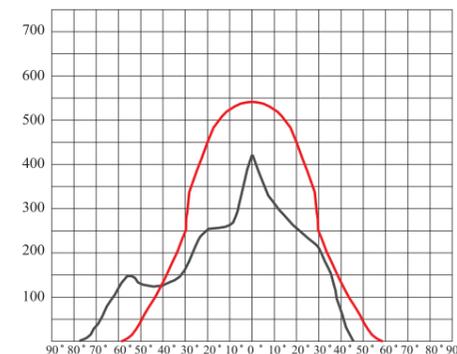
održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odvrtanjem bočnih vijaka, kojim se obezbeđuje otvoreni položaj bočnog poklopca za vreme intervencije. Predspojni uređaji su montirani u kućištu svetiljke na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sijalice sa grla.

Access to the lamp and control gear is unscrewing side screws, which enable open position of side cover during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



M-P01



intenzitet (cd/1000 lm)
intensity (cd/1000 lm)

masa svetiljke:
- bez predspojnog uređaja 2,5kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	R7s	70W	4,0kg
Na VP/MH	R7s	150W	4,6kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	R7s	70W	4.0kg
HPS/MHL	R7s	150W	4.6kg

luminaire mass:
- without control gear 2.5kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na kućištu svetiljke i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor in a luminaire housing. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; toughened glass protector and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

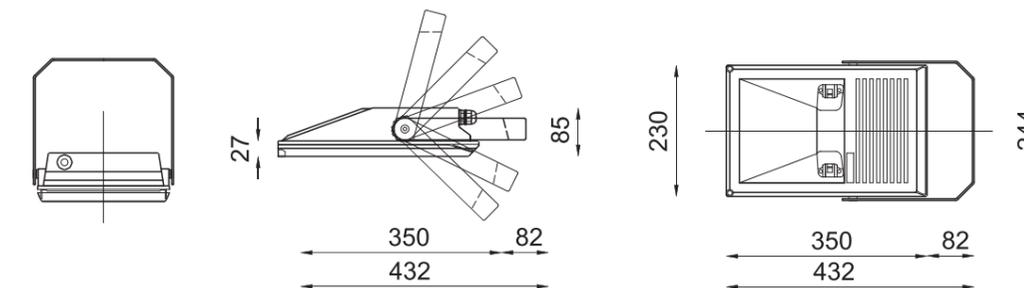
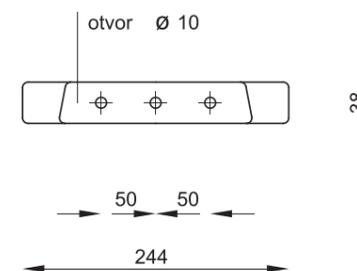
The housing is made of high pressure die cast aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.

montaža / mounting

Montaža svetiljke obavlja se pomoću nosaša od galvanizovanog čelika.

Mounting by galvanized steel carrier.

pozicija otvora na nosaču



održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je otpuštanjem držača protektora kojem je omogućen otvoren položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su montirani u kućištu svetiljke. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sijalice sa grla.

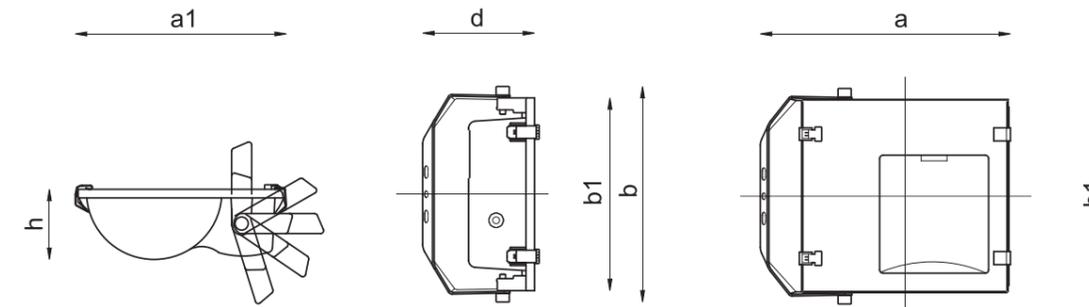
Access to the lamp and control gear is by unfastening protector holder, which enable its open position during intervention. Control gear is easily accessible, located in a luminaire housing. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



M-P02, M-P03

Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

The housing is made of high pressure die cast aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.



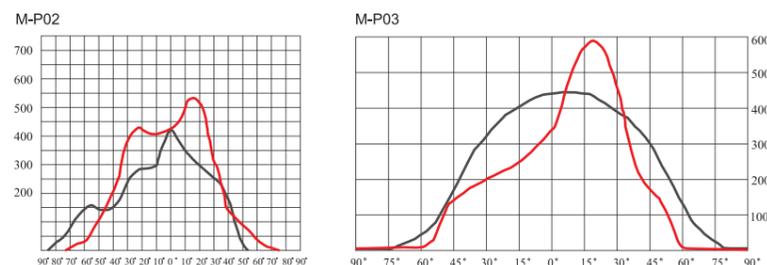
montaža / mounting

Montaža svetiljke obavlja se pomoću nosača od galvanizovanog čelika.

Mounting by galvanized steel carrier.

varijanta	a (mm)	a1 (mm)	b (mm)	b1 (mm)	d (mm)	h (mm)
M-P02	436	368	378	338	195	123
M-P03	500	432	460	420	210	145

varijante proizvoda
product range



intenzitet (cd/1000 lm)
intensity (cd/1000 lm)

masa svetiljke M-P02:
- bez predspojnog uređaja 3,0kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	100W	4,6kg
Na VP/MH	E40	150W	5,1kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	100W	4.6kg
HPS/MHL	E40	150W	5.1kg

luminaire mass M-P02:
- without control gear 3.0kg
- with control gear, presented in the table

masa svetiljke M-P03:
- bez predspojnog uređaja 4,0kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	150W	6,1kg
Na VP/MH	E40	250W	7,2kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	150W	6.1kg
HPS/MHL	E40	250W	7.2kg

luminaire mass M-P03:
- without control gear 4.0kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicone insulation.

optički blok / optical unit

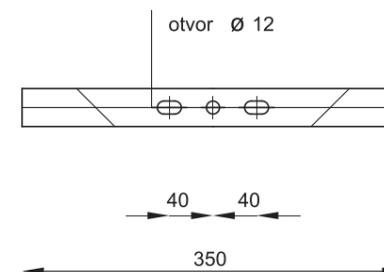
Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla i zaptivača.

Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; toughened glass protector and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

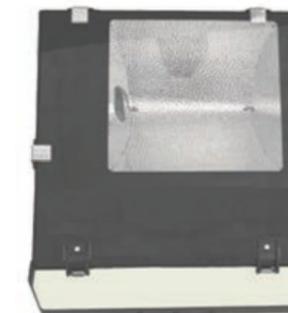
pozicija otvora na nosaču



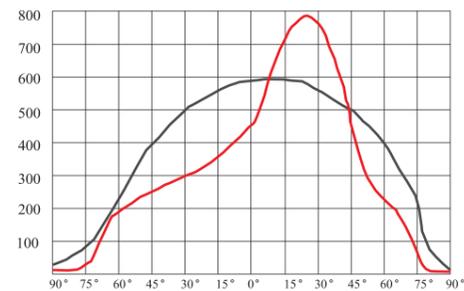
održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odpuštanjem držača protektora kojem je omogućen otvoren položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su montirani u kućištu svetiljke na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sijalice sa grla.

Access to the lamp and control gear is by unfastening protector holder, which enable its open position during intervention. Control gear is easily accessible, located on a separate gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



M-P04



intenzitet (cd/1000 lm)
intensity (cd/1000 lm)

masa svetiljke:

- bez predspojnog uređaja 5,5kg
- sa predspojnim uređajima nalaze se u tabeli

svetlosni izvor	podnožje	snaga	masa
Na VP/MH	E40	250W	8,7kg
Na VP/MH	E40	400W	9,0kg

light source	socket	power	mass
HPS/MHL	E40	250W	8.7kg
HPS/MHL	E40	400W	9.0kg

luminaire mass:

- without control gear 5.5kg
- with control gear, presented in the table

predspojni uređaj / control gear

Smešten je na izmenljivoj ploči i sastoji se od prigušnice, upaljača i kondenzatora. Unutrašnji provodnici označeni su bojama i poseduju silikonsku izolaciju.

Control gear comprises ballast, ignitor and capacitor on a removable gear tray. Wiring is color coded with silicate insulation.

optički blok / optical unit

Jedinstvena celina koja se sastoji od ogledala, izrađenog od aluminijuma visoke čistoće, poliranog i anodno zaštićenog; protektora od kaljenog stakla i zaptivača.

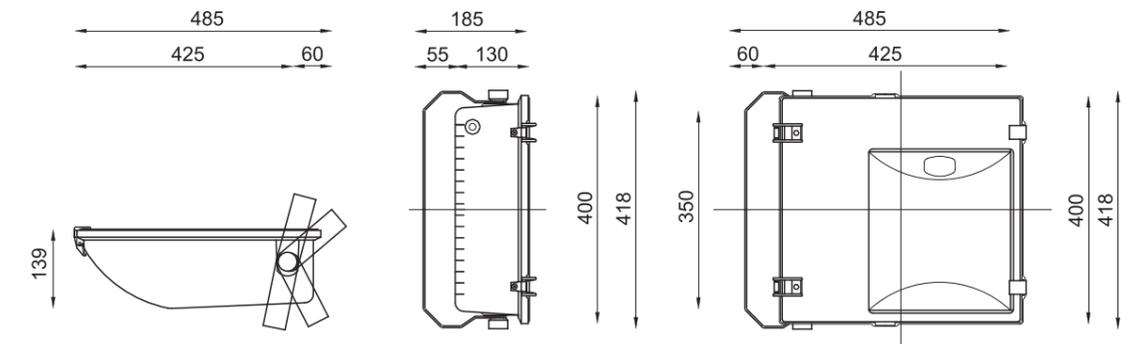
Stepen zaštite **IP66 (IC 529)**
Otpornost na udar **IK10 (EN 60529)**

Integral structure consisted of high purity aluminum, polished and anodized reflector; toughened glass protector and gasket.

Ingress Protection **IP66 (IC 529)**
Impact Resistance **IK10 (EN 60529)**

Kućište svetiljke, izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Zaštićena je poliesterskim prahom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

The housing is made of high pressure die cast aluminum alloy with a polyester powder coat finish in any RAL color. All fixings are stainless steel.



montaža / mounting

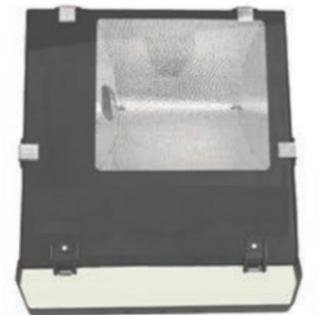
Montaža svetiljke obavlja se pomoću nosača od galvanizovanog čelika.

Mounting by galvanized steel carrier.

održavanje / maintenance

Pristup sijalici i predspojnim uređajima omogućen je odpuštanjem držača protektora kojem je omogućen otvoren položaj za vreme intervencije. Predspojni uređaji su montirani u kućištu svetiljke na lako izmenljivom nosaču. Promena sijalice postiže se odvrtanjem sijalice sa grla.

Access to the lamp and control gear is by unfastening protector holder, which enable its open position during intervention. Control gear is easily accessible, located on separate gear plate. Changing of lamp is carried out by opening lamp holder and its extraction.



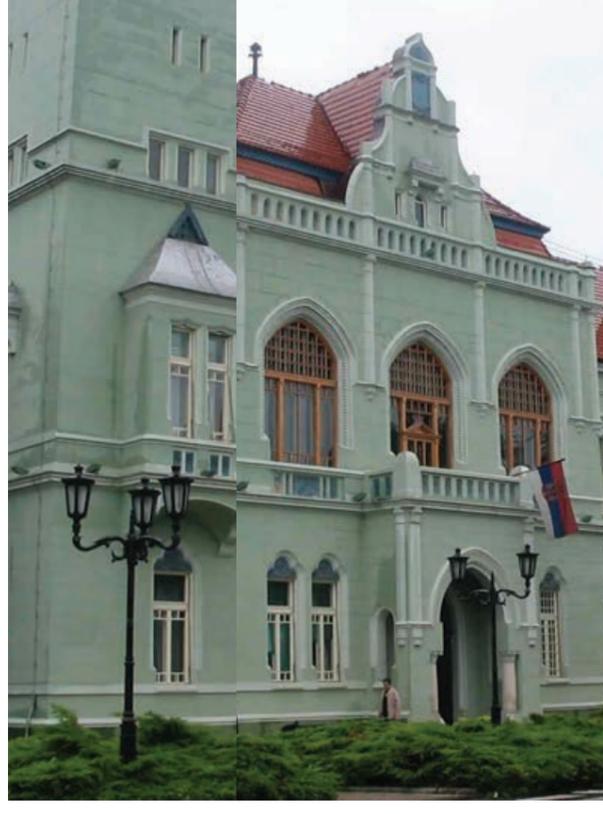
kalemegdan, beograd



veliko gradište



apatin



smederevo



kovin





1960

meteor

BRACKETS

KONZOLE

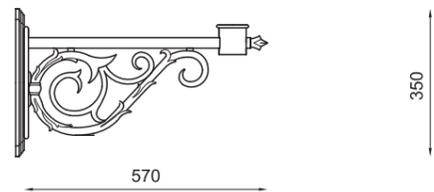
KONZOLE

Konzole su izradjene od legure aluminijuma postupkom livenja u pesku čime se postiže klasičan izgled livenog gvožđa uz znatno manju težinu. Zaštićene su poliuretnaskim prahom u boji po RAL karti.

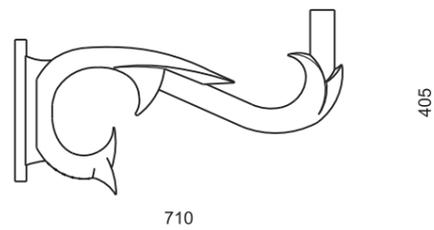
Brackets are made of sand cast aluminum alloy, which offers classic look of iron cast with considerable reduced weight.

Brackets are protected with polyester powder coat finish in any RAL color.

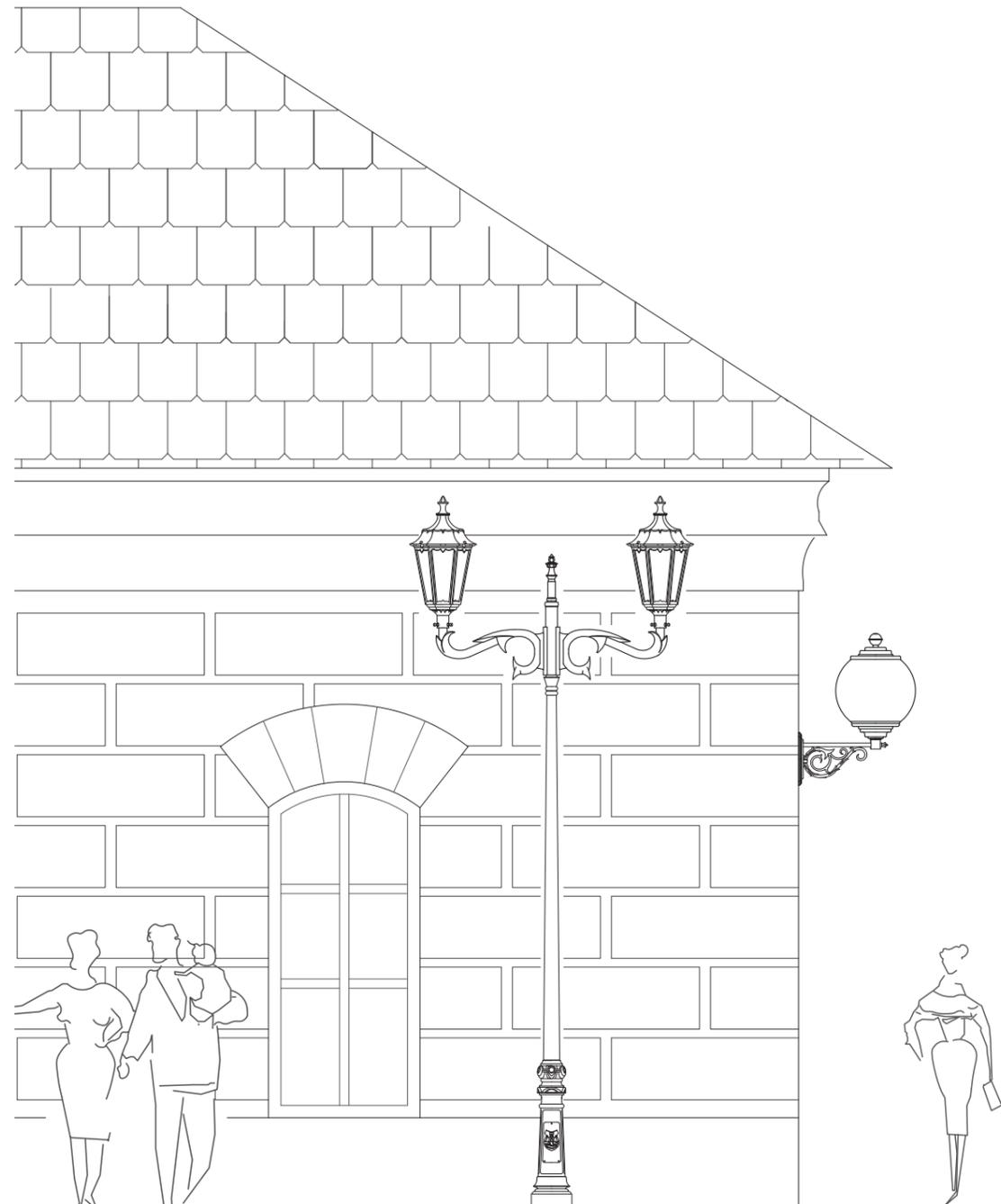
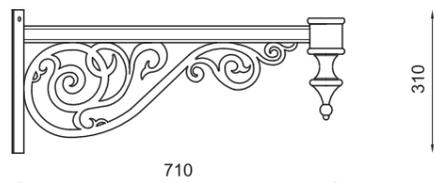
dorćol



lava



gardoš



kombinacije / assemblies

1. dvokraka konzola/double bracket LAVA
svetiljka/lantern KALEMEGDAN
2. konzola/bracket DORĆOL
svetiljka/lantern OPERA
3. konzola/bracket LAVA
svetiljka/lantern KALEMEGDAN
4. dvokraka konzola/double bracket LAVA
svetiljka/lantern AGAVA
5. dvokraka konzola/double bracket GARDOŠ
svetiljak/lantern KALEMEGDAN
6. konzola/bracket GARDOŠ
svetiljka/lantern OLEA
7. dvokraka konzola/double bracket DORĆOL
svetiljka/lantern KALEMEGDAN

* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije

* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request



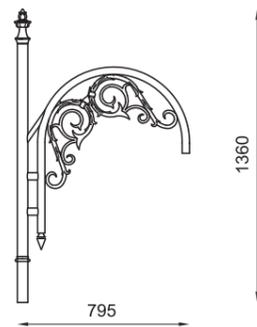
KONZOLE

Konzole su izradjene od legure aluminijuma postupkom livenja u pesku čime se postiže klasičan izgled livenog gvožđa uz znatno manju težinu. Zaštićene su poliuretnaskim prahom u boji po RAL karti.

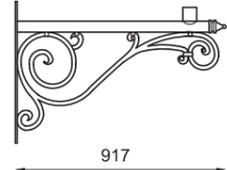
Brackets are made of sand cast aluminum alloy, which offers classic look of iron cast with considerable reduced weight.

Brackets are protected with polyester powder coat finish in any RAL color.

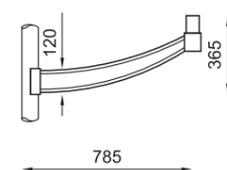
beograd



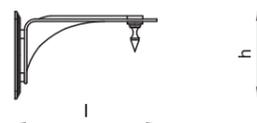
lara



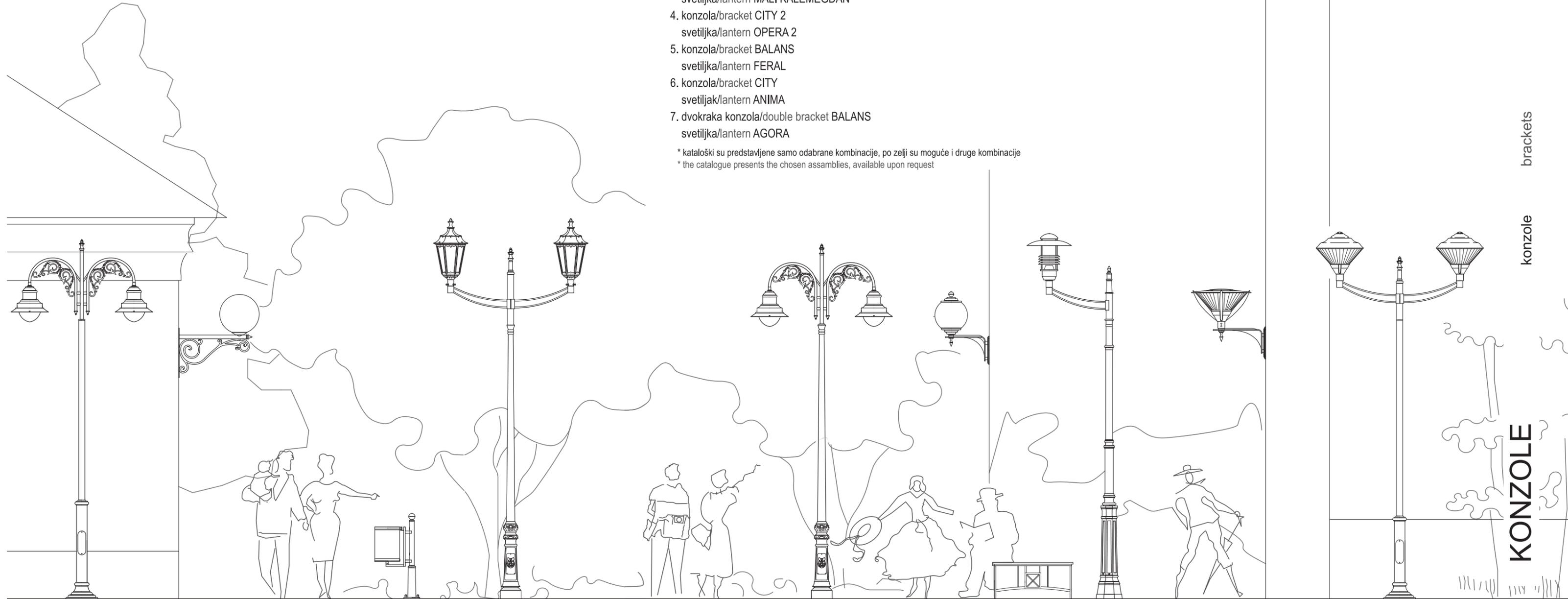
balans



city



city	h (mm)	l (mm)
city 1	405	654
city 2	350	550
city 3	305	375



kombinacije / assemblies

1. dvokraka konzola/double bracket BEOGRAD
svetiljka/lantern NACION
2. konzola/bracket LARA
svetiljka/lantern OLEA 1
3. dvokraka konzola/double bracket BALANS
svetiljka/lantern MALI KALEMEGDAN
4. konzola/bracket CITY 2
svetiljka/lantern OPERA 2
5. konzola/bracket BALANS
svetiljka/lantern FERAL
6. konzola/bracket CITY
svetiljak/lantern ANIMA
7. dvokraka konzola/double bracket BALANS
svetiljka/lantern AGORA

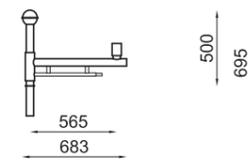
* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

KONZOLE

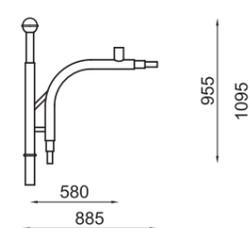
Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.

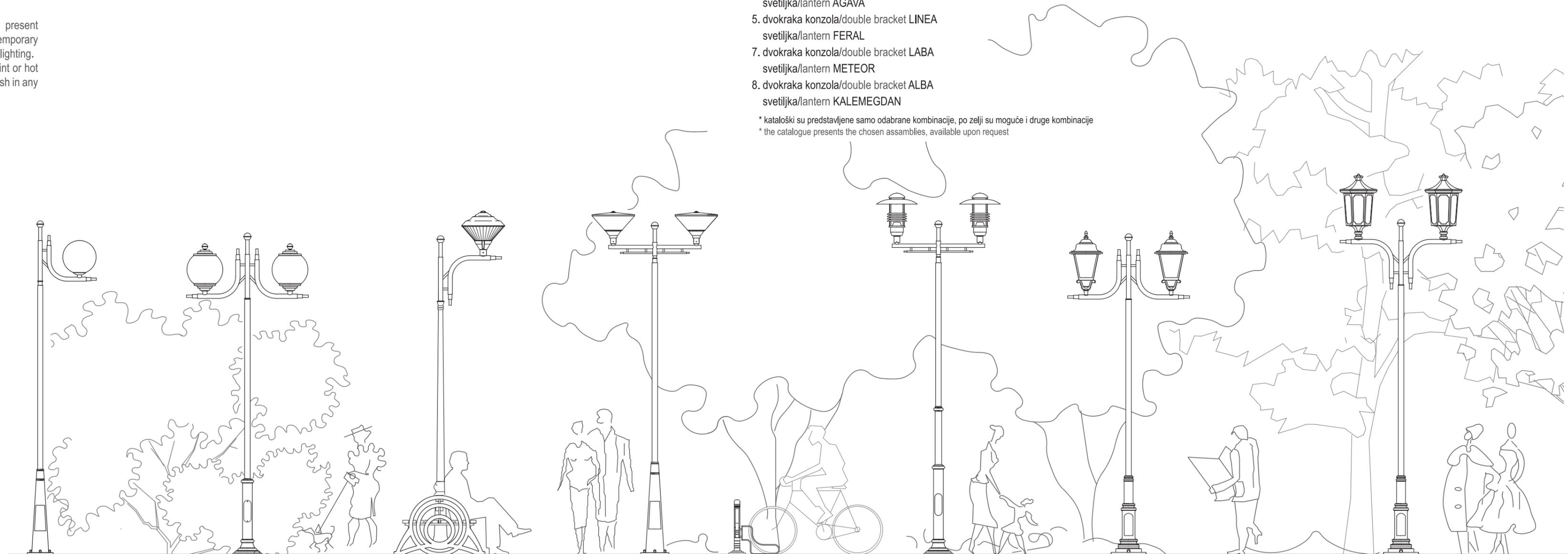
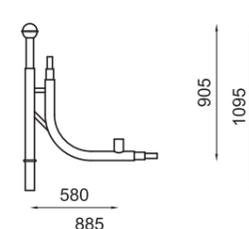
linea



alba



laba



kombinacije / assemblies

1. konzola/bracket LABA
svetiljka/lantern OLEA 1
2. dvokraka konzola/double bracket LABA
svetiljka/lantern OPERA 1
3. konzola/bracket ALBA
svetiljka/lantern AGORA
4. dvokraka konzola/double bracket LINEA
svetiljka/lantern AGAVA
5. dvokraka konzola/double bracket LINEA
svetiljka/lantern FERAL
7. dvokraka konzola/double bracket LABA
svetiljka/lantern METEOR
8. dvokraka konzola/double bracket ALBA
svetiljka/lantern KALEMEGDAN

* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

KONZOLE

Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

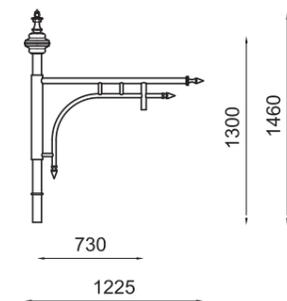
Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.

kombinacije / assemblies

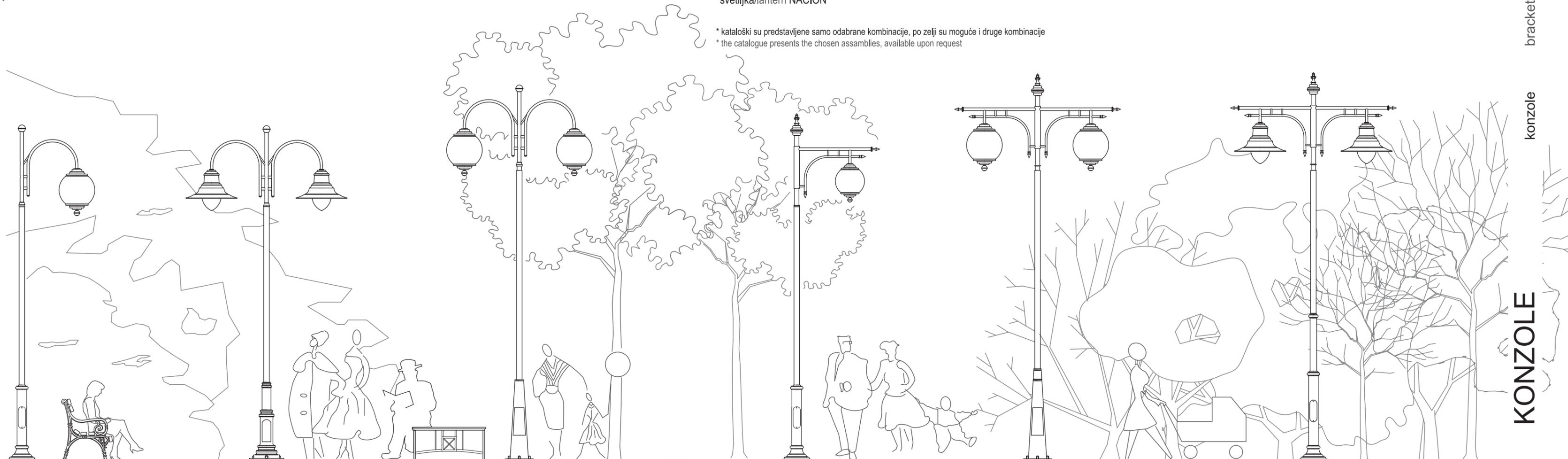
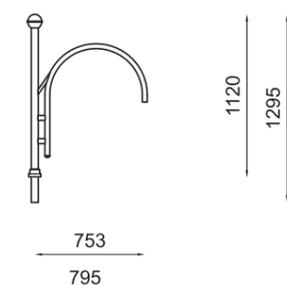
1. konzola/bracket LUK
svetiljka/lantern OLEA 1
2. dvokraka konzola/double bracket LUK
svetiljka/lantern NACION
3. dvokraka konzola/double bracket LUK
svetiljka/lantern OPERA 1
4. konzola/bracket FORMA
svetiljka/lantern OPERA 2
5. dvokraka konzola/double bracket FORMA
svetiljka/lantern OPERA 2
7. dvokraka konzola/double bracket FORMA
svetiljka/lantern NACION

* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

forma



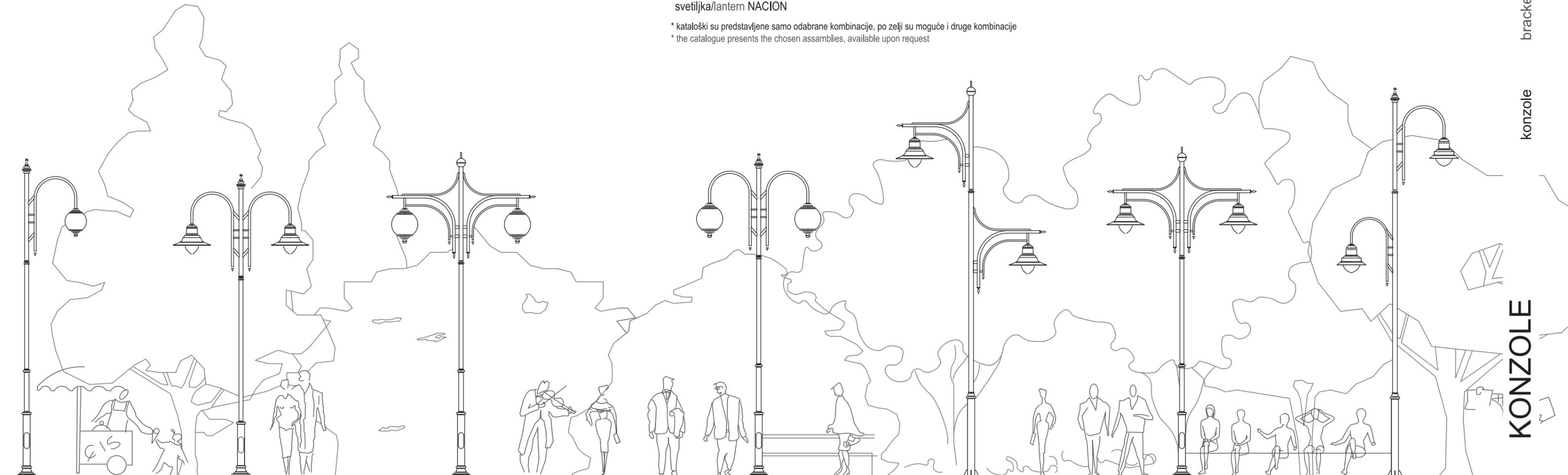
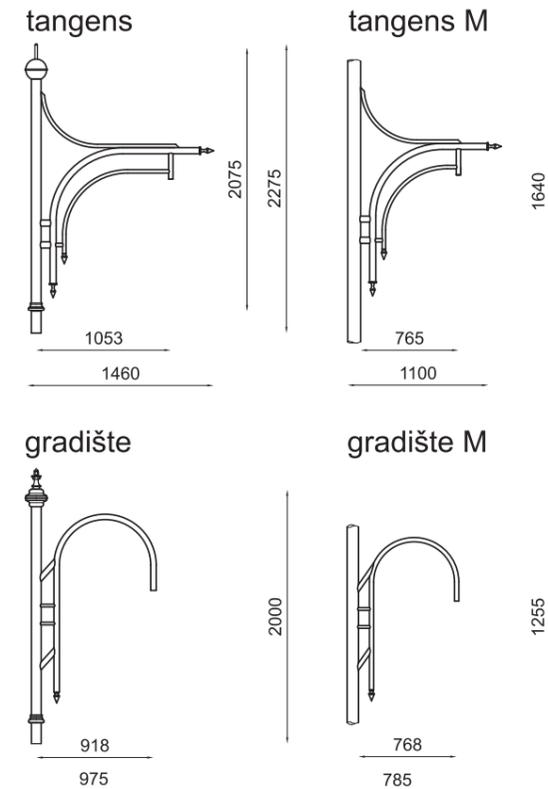
luk



KONZOLE

Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.



kombinacije / assemblies

1. konzola/bracket GRADIŠTE
svetiljka/lantern OPERA 2
2. dvokraka konzola/double bracket GRADIŠTE
svetiljka/lantern NACION
3. dvokraka konzola/double bracket TANGENS
svetiljka/lantern OPERA 1
4. dvokraka konzola/double bracket GRADIŠTE
svetiljka/lantern OPERA 1
5. dvokraka konzola/double bracket TANGENS
svetiljka/lantern NACION
6. kombinacija konzola/assemblies brackets TANGENS i/and TANGENS M
svetiljka/lantern NACION
7. kombinacija konzola/assemblies brackets GRADIŠTE M i/and GRADIŠTE
svetiljka/lantern NACION

* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

KONZOLE

Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.

elipsa



okular



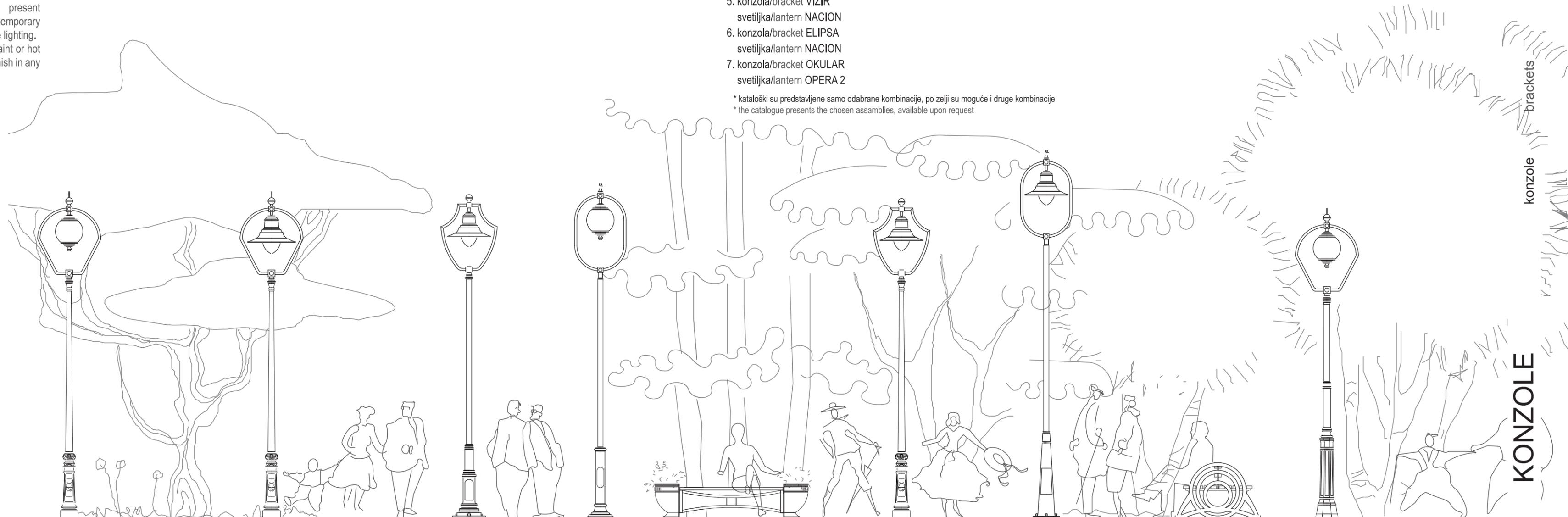
vizir



kombinacije / assemblies

1. konzola/bracket OKULAR
svetiljka/lantern OPERA 2
2. konzola/bracket OKULAR
svetiljka/lantern NACION
3. konzola/bracket VIZIR
svetiljka/lantern NACION
4. konzola/bracket ELIPSA
svetiljka/lantern OPERA 2
5. konzola/bracket VIZIR
svetiljka/lantern NACION
6. konzola/bracket ELIPSA
svetiljka/lantern NACION
7. konzola/bracket OKULAR
svetiljka/lantern OPERA 2

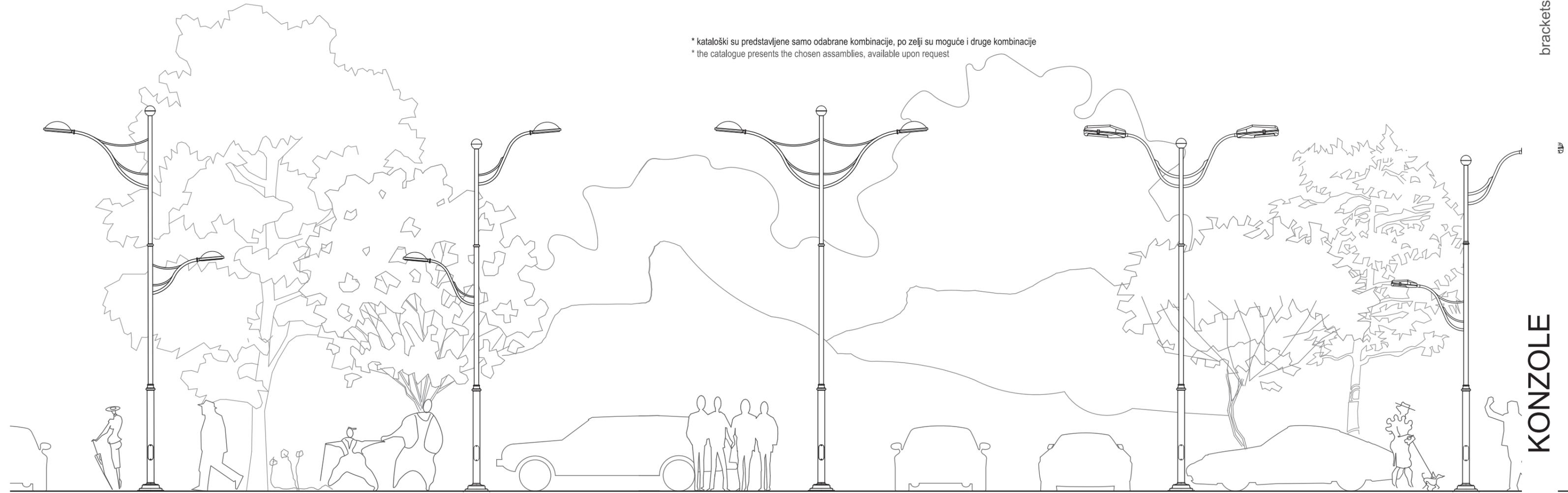
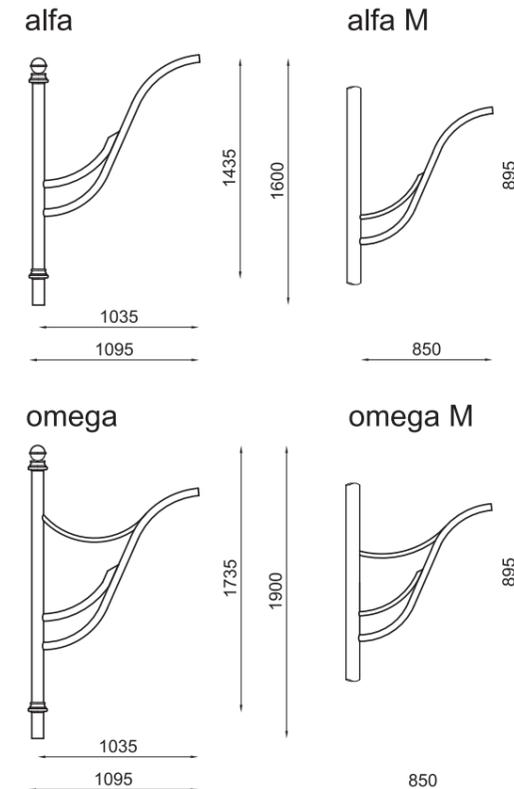
* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request



KONZOLE

Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.



kombinacije / assemblies

1. kombinacija konzola/assemblies brackets OMEGA i/and OMEGA M svetiljka/lantern ORION
2. kombinacija konzola/assemblies brackets ALFA M i/and ALFA svetiljka/lantern ORION
3. dvokraka konzola/double bracket OMEGA svetiljka/lantern ORION
4. dvokraka konzola/double bracket ALFA svetiljka/lantern M-YHA02
5. kombinacija konzola/assemblies brackets OMEGA M i/and ALFA svetiljke/lanterns M-YHA01 i/and M-YHA02

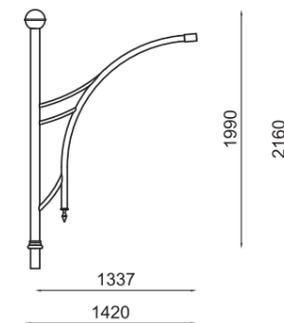
* katalogski su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

KONZOLE

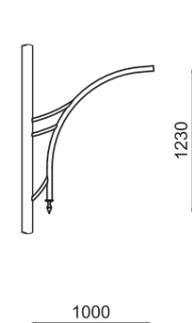
Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.

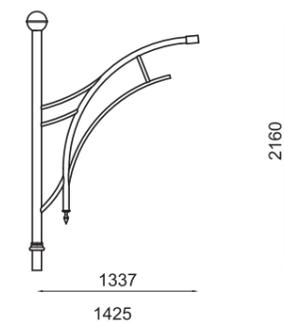
kompo



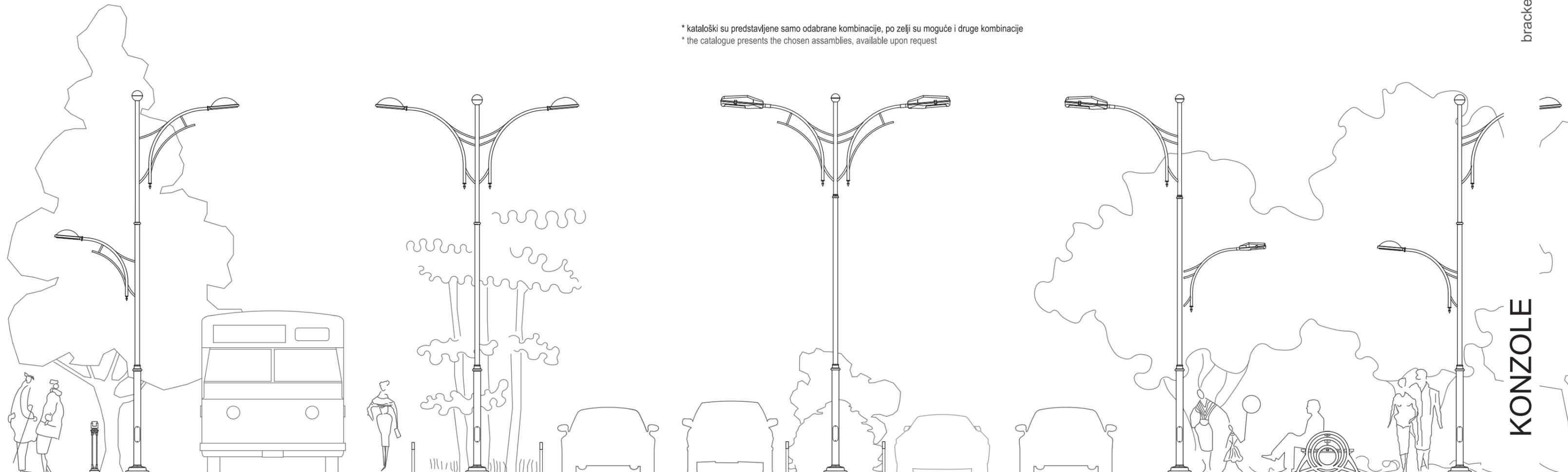
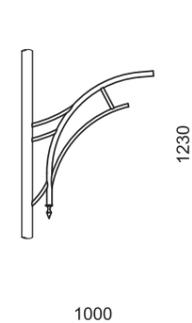
kompo M



kompozit



kzompozit M



kombinacije / assemblies

1. kombinacija konzola/assemblies brackets KOMPOZIT M i/and KOMPOZIT svetiljka/lantern ORION
2. dvokraka konzola/double bracket KOMPO svetiljka/lantern ORION
3. dvokraka konzola/double bracket KOMPOZIT svetiljka/lantern M-YHA02
4. kombinacija konzola/assemblies brackets KOMPO i/and KOMPO M svetiljke/lanterns M-YHA02 i/and M-YHA01
5. kombinacija konzola/assemblies brackets KOMPO M i/and KOMPO svetiljka/lantern ORION

* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

KONZOLE

Konzole izrađene od čeličnih elemenata predstavljaju pogodno rešenje za kombinovanje savremenih i tradicionalnih elemenata dekorativnog osvetljenja. Zaštićene su osnovnom bojom ili postupkom toplog cinkovanja, a završna boja je po RAL karti.

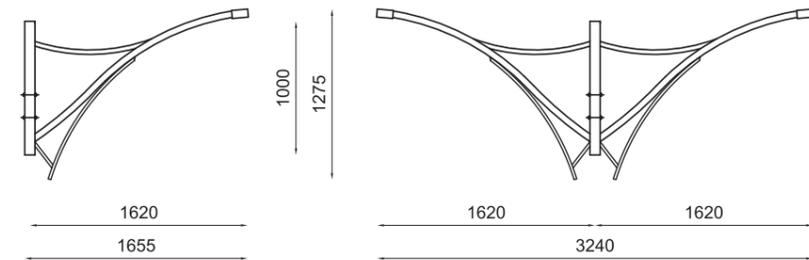
Brackets made of steel elements present suitable solution for combining contemporary and traditional elements of decorative lighting. Brackets are protected with primer paint or hot dip galvanization and polyurethane finish in any RAL color.

kombinacije / assemblies

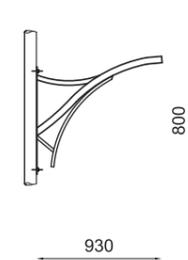
1. konzola/double bracket LEPTIR
svetiljka/lantern ORION
2. kombinacija konzola/assemblies brackets LASTA i/and LASTA M
svetiljka/lantern ORION
3. kombinacija konzola/assemblies brackets LEPTIR M i/and LEPTIR
svetiljke/lanterns M-YHA01 i/and M-YHA02
4. dvokraka konzola/double bracket LASTA
svetiljka/lantern M-YHA02
5. dvokraka konzola/double bracket LEPTIR
svetiljka/lantern M-YHA02

* kataloški su predstavljene samo odabrane kombinacije, po želji su moguće i druge kombinacije
* the catalogue presents the chosen assemblies, available upon request

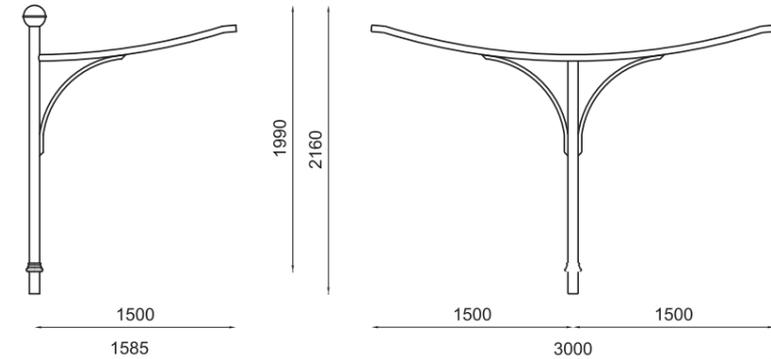
leptir



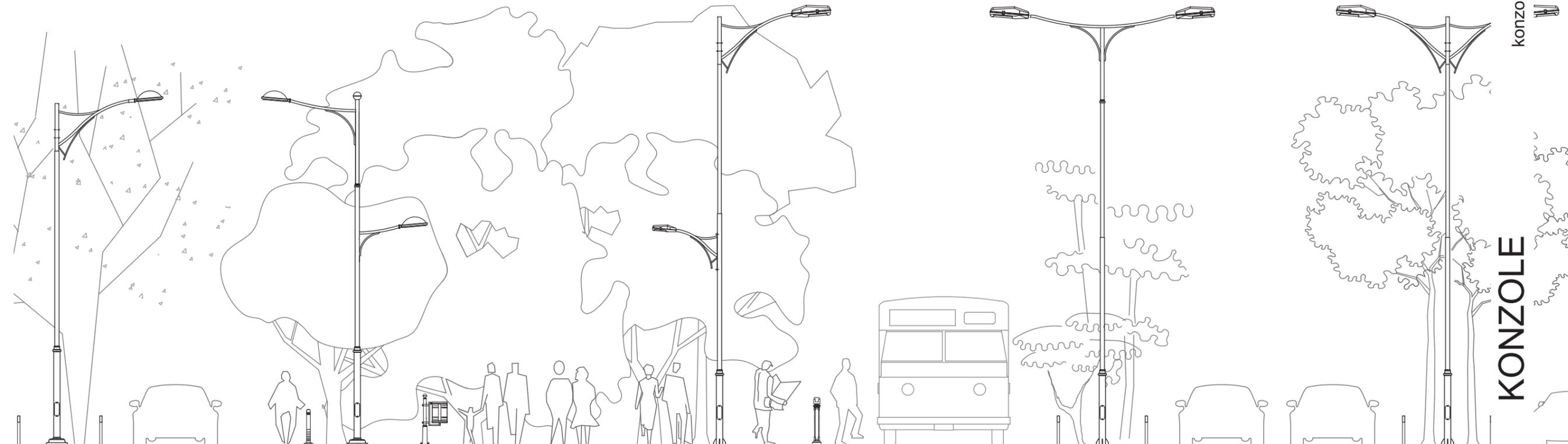
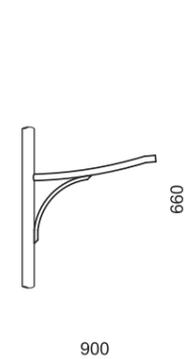
leptir M



lasta



lasta M





SISTEMI URBANOG OSVETLJENJA
URBAN LIGHTING SYSTEMS

1960
meteor

SPIRITUM

Indirektni sistemi osvetljenja za urbane prostore poput parkova, šetališta, platoa, parking prostora i odmorišta koje odlikuje koncept savremenog arhitektonskog uređenja.

Indirect lighting system for urban spaces such as: parks, pedestrian zones and squares, parking spaces characterized by contemporary architectural concept.



Raznovernost modela, osim vizuelnog identiteta, pruža i različite svetlotehničke karakteristike što omogućava širok dijapazon primene.

Princip indirektnog osvetljenja eliminiše efekte svetlosnog zagađenja. Simetrično ogledalo, izrađeno od alumijuma visoke čistoće, emituje svetlost direktno na odsijač, tako da je pojava direktnog bljeska nemoguća, kao i prolaz viška svetlosti van označene zone.

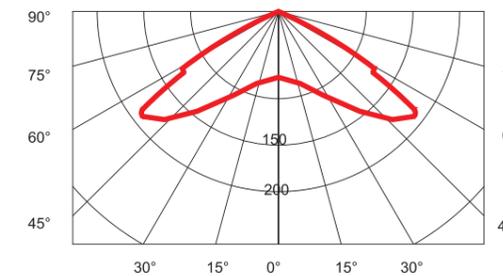
Odsijač može biti sama kapa svetiljke koja je izrađena od alumijuma i zaštićena poliesterskim prahom u beloj boji, kako bi se postigla optimalna refleksija svetlosti. vU drugoj varijanti na kapi se nalazi posebno projektovani sekundarni sačasti odsijač od nerđajućeg čelika visokog sjaja. Ovakvo konstrukcijsko rešenje, osim što omogućava efikasiju distribuciju svetlosti, pruža atraktivan svetlosni efekat.

Indirect lighting system for urban spaces such as: parks, pedestrian zones, squares, parking spaces characterized by contemporary architectural concept.

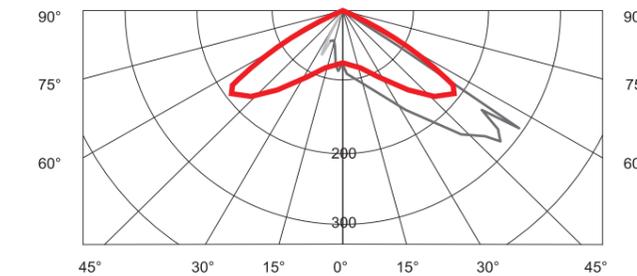
Diversity of models, beside visual identity, offers different photomechanical characteristics, enabling wide diapason of applicability. Indirect lighting principle eliminates light pollution effects. Symmetrical primary reflector, made of high purity aluminum, emits light directly on secondary reflector; therefore direct glare is impossible, so as light trespass.

Secondary reflector can be the luminaire canopy itself. It is made of aluminum and protected with polyester powder coating in white, providing optimal light reflection. Another solution provides specifically designed, honeycomb type secondary reflector made of high gloss stainless steel. This design offers both efficient light distribution and attractive light effect.

odsijač sa simetričnom distribucijom svetlosti



odsijač sa asimetričnom distribucijom svetlosti



Kućište svetiljke, otporno na koroziju, izrađeno je u kombinaciji livene aluminijumske legure i galvanizovanih čeličnih elemenata. Završno bojenje poliuretanskom farbom po RAL karti.

Optički blok sastoji se od ogledala, grla, zaptivača i protektora od kaljenog stakla. Predspojni uređaj u kompenzovanom spoju, nalazi se unutar kućišta svetiljke, tako da sa optičkim blokom i kućištem čini jedinstvenu celinu.

Stepen zaštite IP 66
Otpornost na mehanički udar IK 10.
Predviđeni izvor snage MH 150W

Stubovi su izrađeni od čelika, sa pripadajućom anker korpom. Po zahtevu se isporučuje i ukopavajuća varijanta. Zaštita postupkom toplog cinkovanja ili dvostrukim slojem epoksi-prajmera, a završna boja po RAL karti.

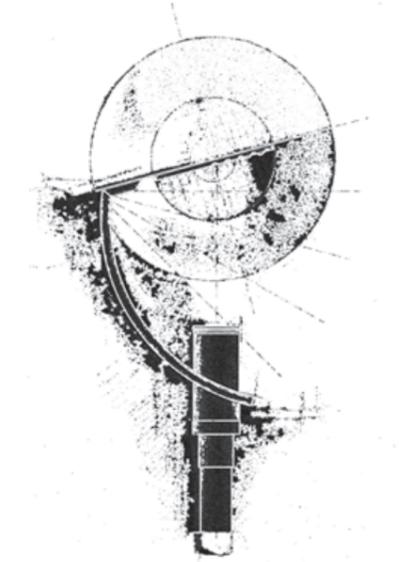
Stub je opremljen priključnom pločom i poklopcem sa anti-vandal vijcima od nerđajućeg čelika. Stepent zaštite IP 44.

Luminaire body is corrosion resist, made in combination of aluminum alloy casting and galvanized steel elements. Polyurethane paint finish in any RAL color. Optical unit is consisted of primary reflector, lamp holder, toughened glass protector and gasket. Control gear is located inside of the luminaire body and together with the body and the optical unit makes an integral structure.

Ingress Protection IP66
Impact Resistance IK10
Light source MHL 150W

Columns are made of steel and supplied with base plate and anchorage set to be fixed in concrete. Ground buried version is available on request. Protected by hot dip galvanizing or double layer primer paint. Finish in any RAL color.

Column is equipped with terminal board and cover with anti-vandal stainless steel screws. Ingress protection IP 44.

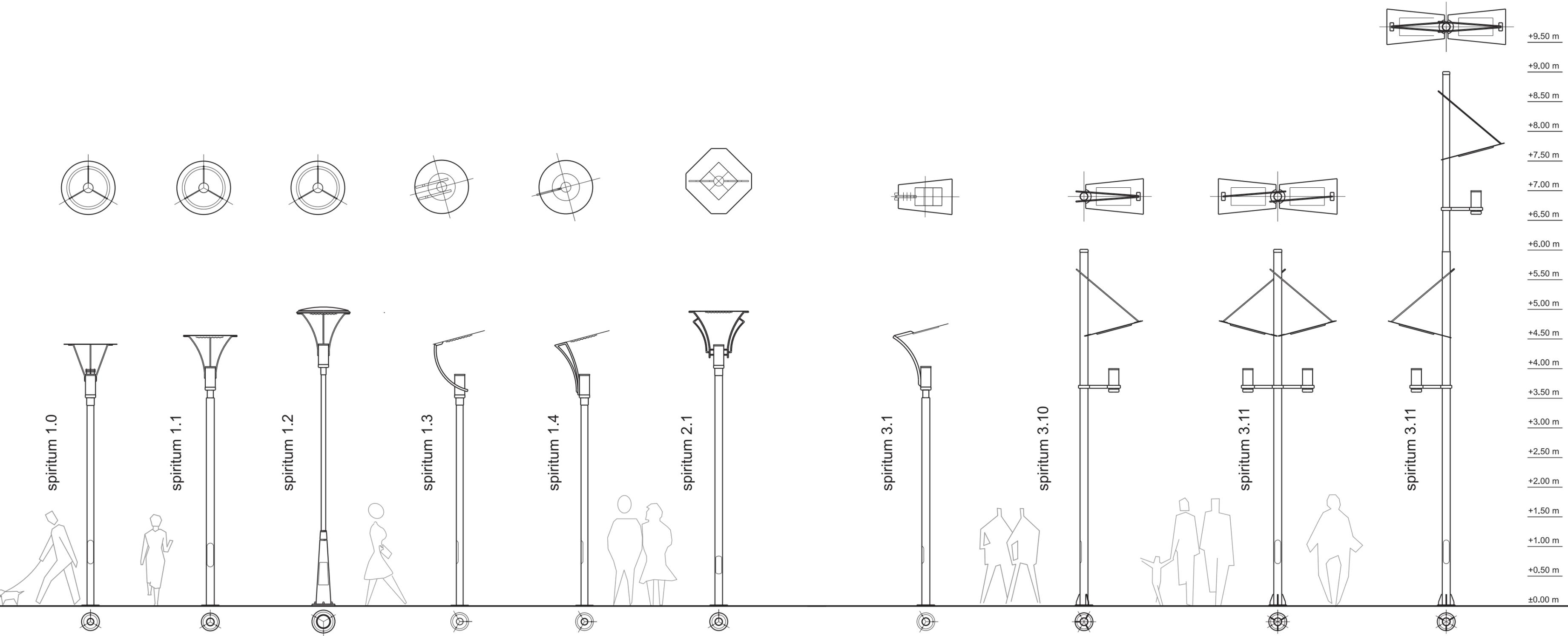


Po posebnom zahtevu i svetiljka i stub mogu biti izrađeni od prohroma.

Column and luminaire are available in stainless steel on request.



SPIRITUM





Fleksibilna čelična struktura svedene i prepoznatljive forme koja se može razvijati po visini i time upotpuniti karakter izabrane ambijentalne celine.

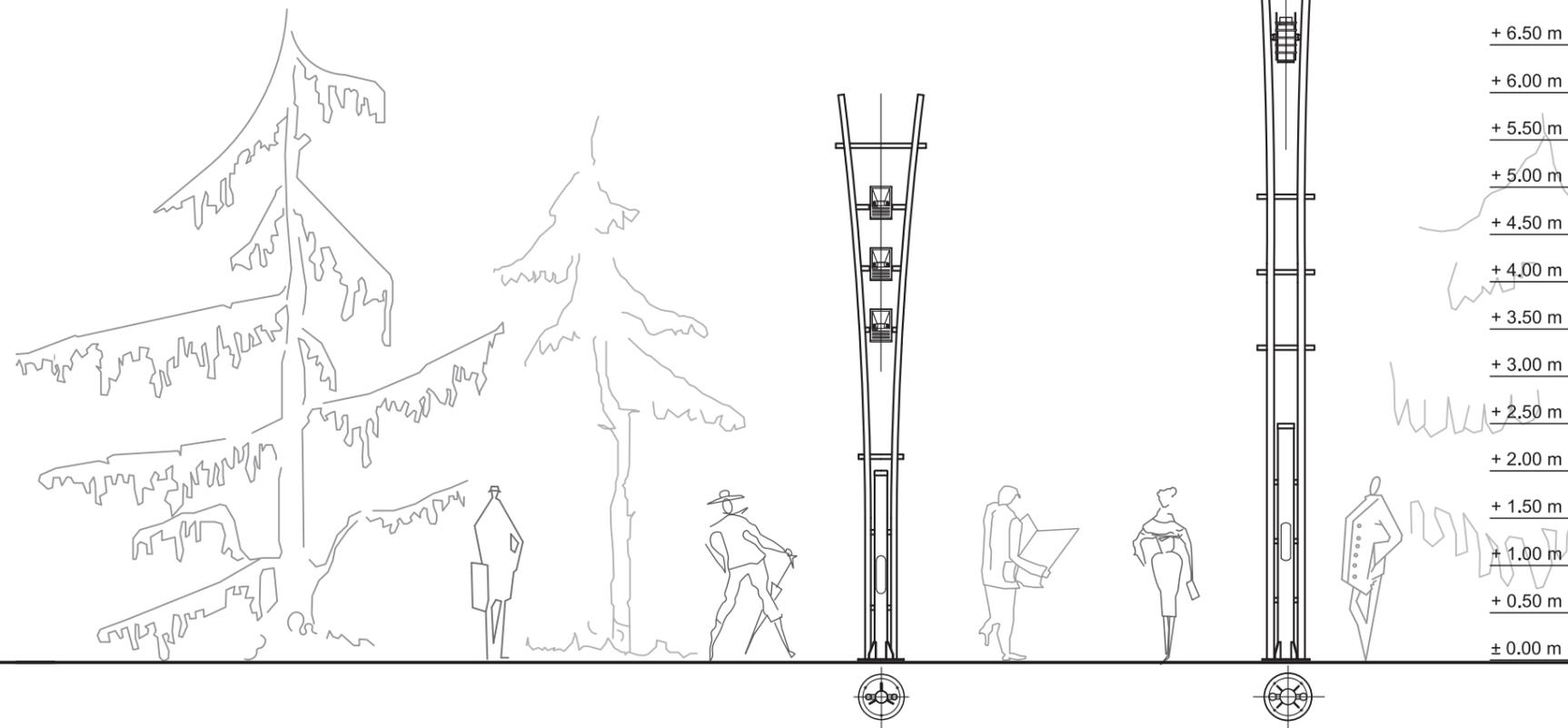
Flexible steel structure with recognizable form, which can be height developed fulfilling the character of chosen ambient.

Stubovi su izrađeni od čelika, sa pripadajućom anker korpom. Zaštita postupkom toplog cinkovanja ili dvostrukim slojem epoksi-prajmera, a završna boja prema RAL karti. Stub je opremljen priključnom pločom i poklopcem sa anti-vandal vijcima od nerđajućeg čelika. Stepen zaštite IP 44.

Structure is made of steel and supplied with base plate and anchorage set to be fixed in concrete. Protected by hot dip galvanizing or double layer primer paint. Finish in any RAL color. Pole is equipped with terminal board and cover with anti-vandal stainless steel screws. Ingress protection IP 44.

Fleksibilna čelična struktura svedene i prepoznatljive forme koja se može razvijati po visini i time upotpuniti karakter izabrane ambijentalne celine. Istovremeno, ovo svojstvo daje mogućnost upotrebe većeg broja različitih tipova svetiljki i projektor. Shodno zahtevima stub može biti prilagođen i za veći broj svetiljki, a horizontalni nosači mogu omogućiti njihovo rotiranje po obe ose.

Flexible steel structure with recognizable form, which can be height developed fulfilling the character of chosen ambient. Concurrently this feature offers application of variety of luminaries and floodlights. Structure can be customized for more lighting fixtures and horizontal carriers can provide two axis rotation.

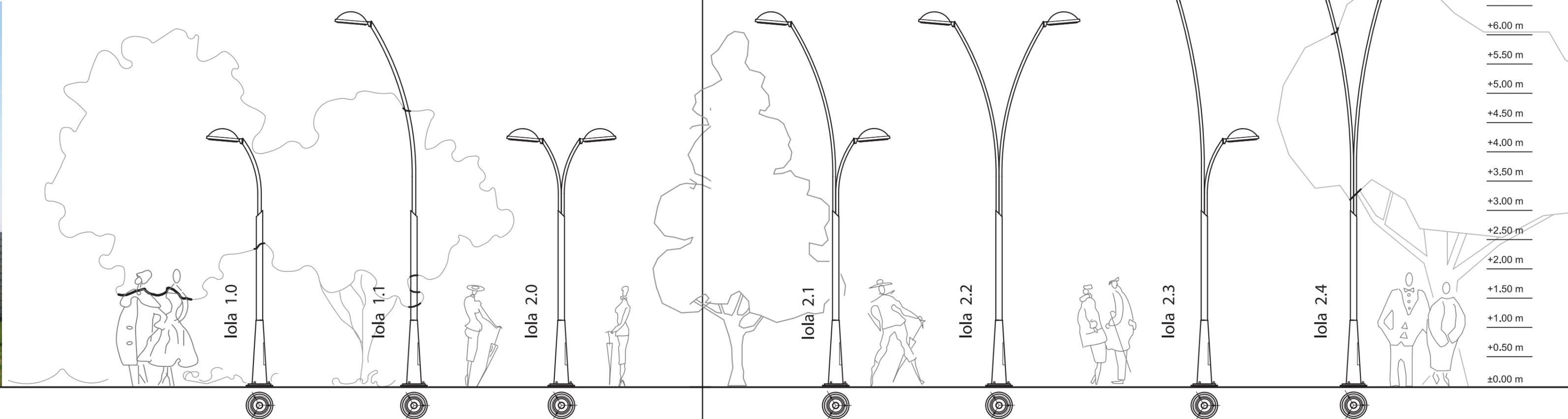


+11.00 m
+10.50 m
+ 9.00 m
+ 8.50 m
+ 8.00 m
+ 7.50 m
+ 7.00 m
+ 6.50 m
+ 6.00 m
+ 5.50 m
+ 5.00 m
+ 4.50 m
+ 4.00 m
+ 3.50 m
+ 3.00 m
+ 2.50 m
+ 2.00 m
+ 1.50 m
+ 1.00 m
+ 0.50 m
± 0.00 m

LOLA

Stub se izrađuje u kombinaciji livenog konusnog postamenta od legure aluminijuma i seta čeličnih cevastih profila koji obezbeđuju optimalno pozicioniranje svetiljki.
Zaštita postupkom toplog cinkovanja ili dvostrukim slojem prajmera, a završna boja prema RAL karti.
Stub je opremljen priključnom pločom i poklopcem sa anti-vandal vijcima od nerđajućeg čelika. Stepen zaštite IP 44. Isporučuje se sa pripadajućom anker korpom.
Stub je prvenstveno projektovan za svetiljku Orion, ali su dostupne i druge kombinacije.

Pole is made in combination of aluminum alloy casting basis and steel tube set, enabling optimal position of luminaries.
Protected by hot dip galvanizing or double layer primer paint. Finish in any RAL color. Pole is equipped with terminal board and cover with anti-vandal stainless steel screws. Ingress protection IP 44. Pole is supplied with anchorage set.
Pole is originally designed for luminaire Orion, other combinations available on request.



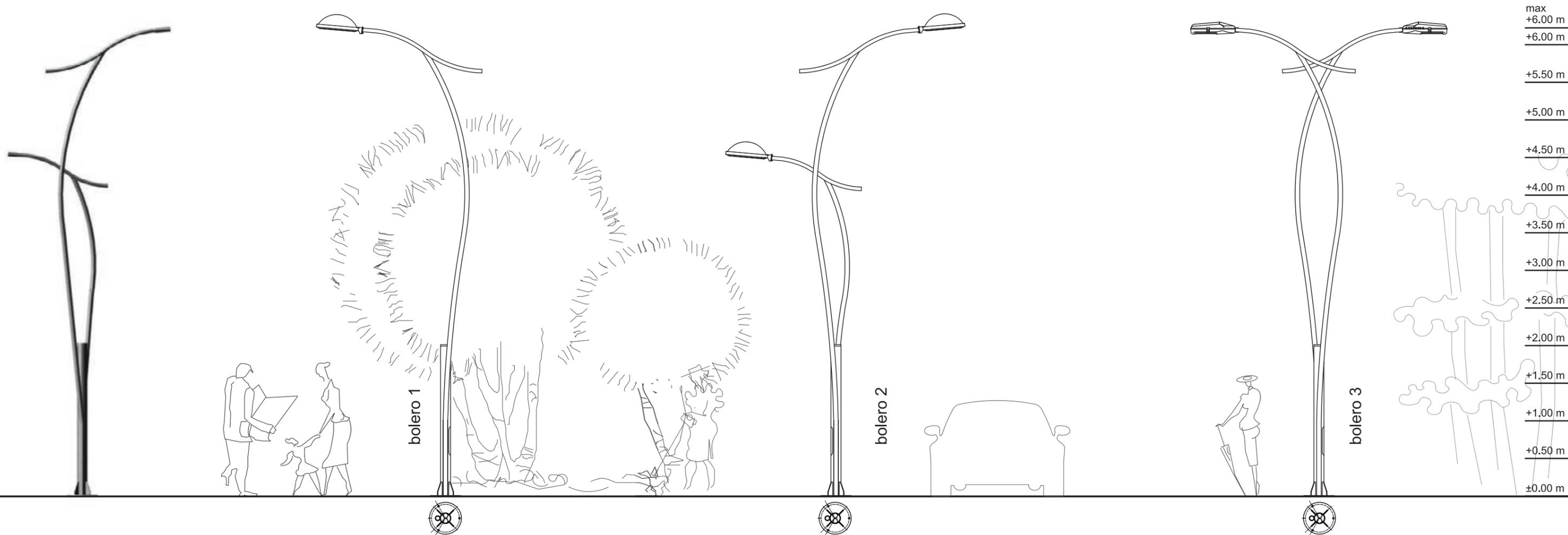
BOLERO

Stubovi su izrađeni od čelika, sa pripadajućom anker korpom. Zaštita postupkom toplog cinkovanja ili dvostrukim slojem epoksi-prajmera, a završna boja prema RAL karti. Stub je opremljen priključnom pločom i poklopcem sa anti-vandal vijcima od nerđajućeg čelika. Stepen zaštite IP 44.

Structure is made of steel and supplied with base plate and anchorage set to be fixed in concrete. Protected by hot dip galvanizing or double layer primer paint. Finish in any RAL color. Pole is equipped with terminal board and cover with anti-vandal stainless steel screws. Ingress protection IP 44.

Fleksibilna čelična struktura svedene i prepoznatljive forme koja se može razvijati po visini i time upotpuniti karakter izabrane ambijentalne celine. Istovremeno, ovo svojstvo daje mogućnost upotrebe većeg broja različitih tipova svetiljki i projektora. Shodno zahtevima stub može biti prilagođen i za veći broj svetiljki, a horizontalni nosači mogu omogućiti njihovo rotiranje po obe ose.

Flexible steel structure with recognizable form, which can be height developed fulfilling the character of chosen ambient. Concurrently this feature offers application of variety of luminaries and floodlights. Structure can be customized for more lighting fixtures and horizontal carriers can provide two axis rotation.





1960
meteor

POLES

STUBOVI

KALE

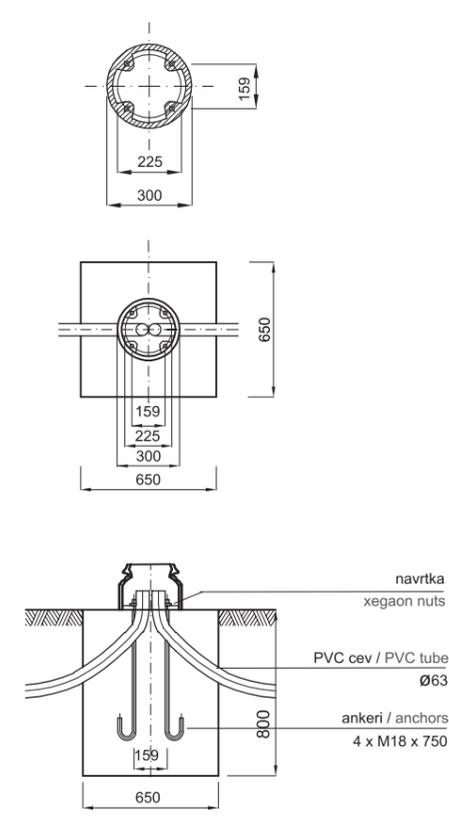
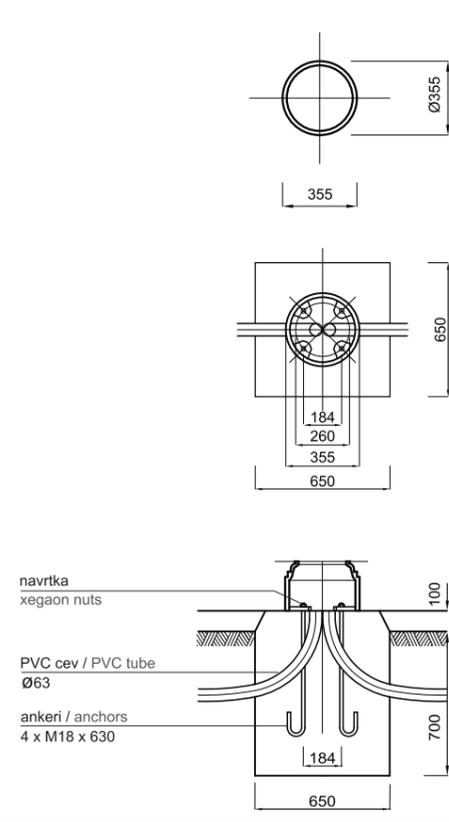
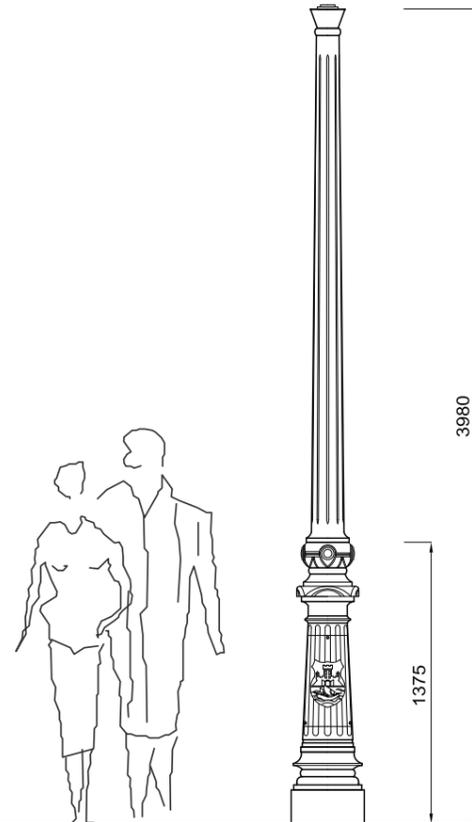
Stub Kale predstavlja odlično rešenje za parkove i šetališta u zaštićenim gradskim zonama, te monumentalnim prostorima. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent. Izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma ili u kombinaciji livenog postamenta od legure i čeličnog stabla.

The Kale column is optimal solution for parks and pedestrian zones within protected urban zones and monumental spaces. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient. It is manufactured totally from die-cast aluminum alloy or in combination of cast aluminum alloy basis and steel mast.

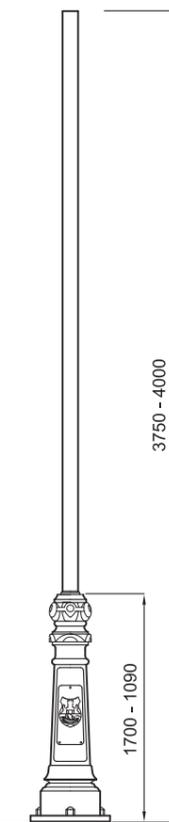
KALEMEGDAN PARK

Stub Kalemegdan park predstavlja odlično rešenje za parkove i šetališta u zaštićenim gradskim zonama, te monumentalnim prostorima. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent. Izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma ili u kombinaciji livenog postamenta od legure i čeličnog stabla.

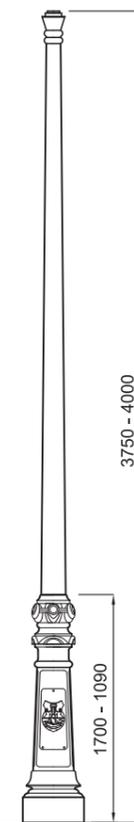
The Kalemegdan park column is optimal solution for parks and pedestrian zones within protected urban zones and monumental spaces. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient. It is manufactured totally from cast aluminum alloy or in combination of die-caste aluminum alloy basis and steel mast.



kalemegdan park 1



kalemegdan park 2



DEKOR

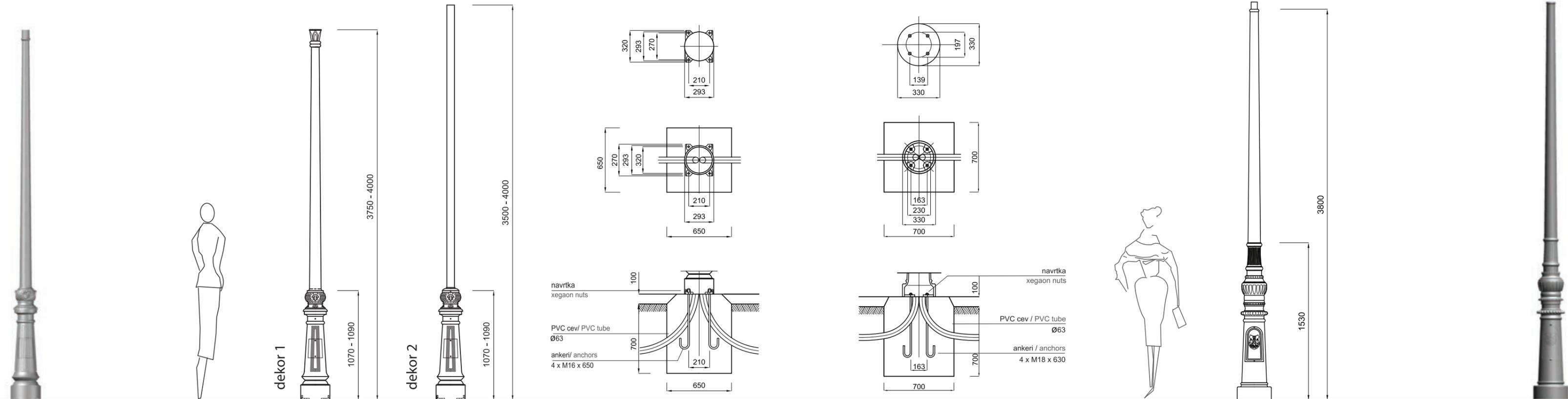
HRAM

Stub Dekor izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma ili u kombinaciji livenog postamenta od legure i čeličnog stabla. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

Stub Hram zrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

The Dekor column is manufactured totally from cast aluminum alloy or in combination of die-caste aluminum alloy basis and steel mast. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.

The Hram is manufactured totally from cast aluminum alloy. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.



KOŠUTNJAK

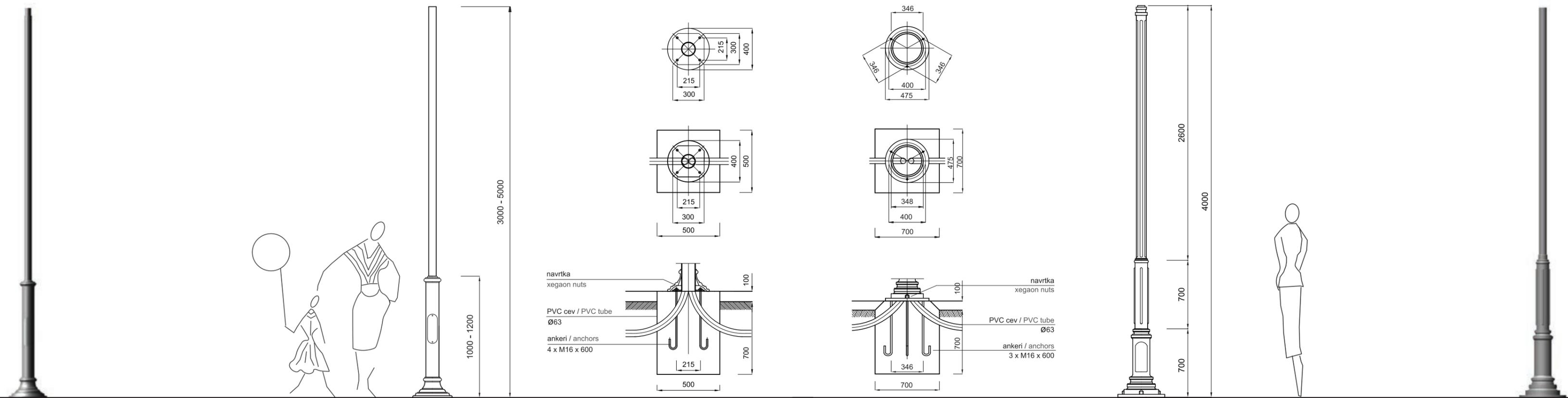
POLIS

Stub Košutnjak izrađuje se u čeličnih cevi sa livenim dekorativnim elementima. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

Stub Polis izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

The Kosutnjak column is manufactured from steel tubes with decorative cast elements. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.

The Polis column is manufactured totally from cast aluminum alloy. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.



PLATO

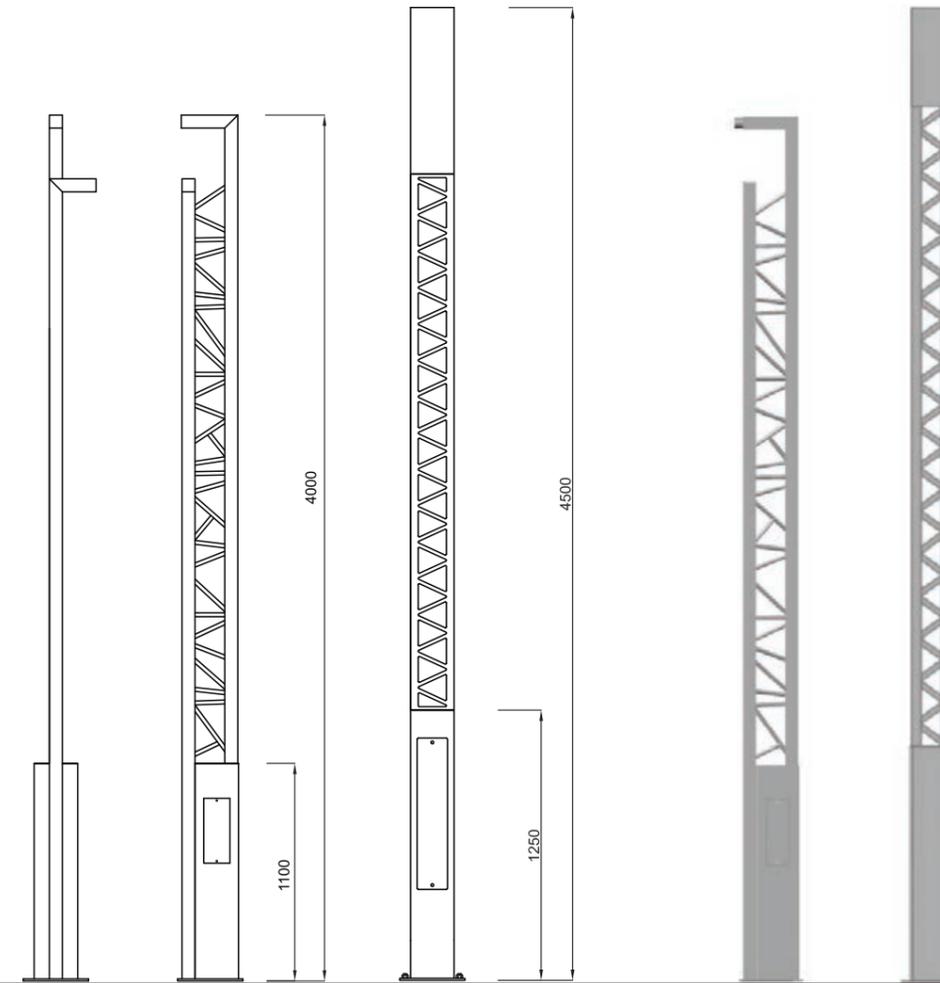
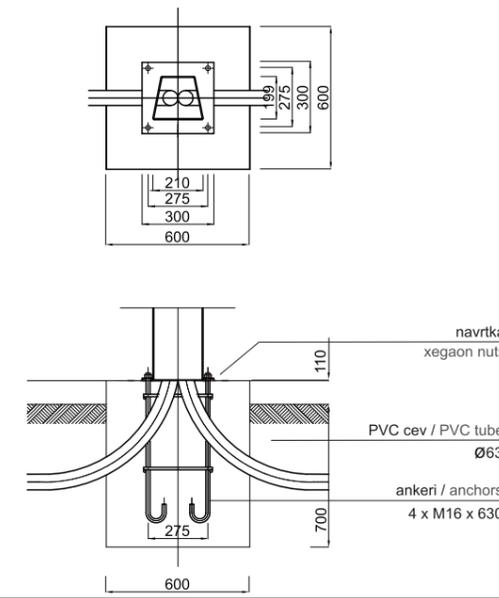
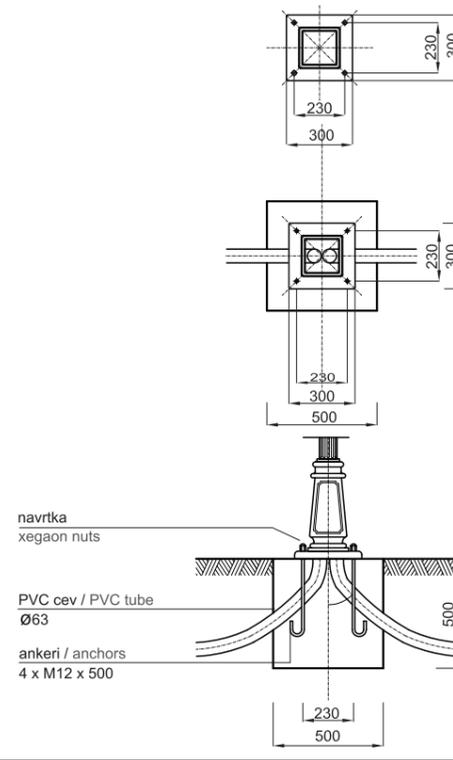
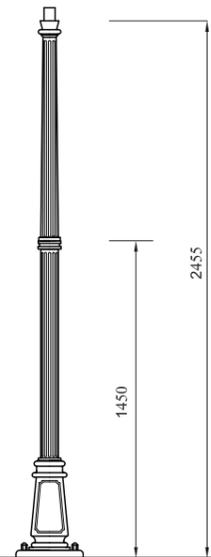
TEHNUM

Stub Plato predstavlja odlično rešenje za parkove i šetališta u zaštićenim gradskim zonama, te monumentalnim prostorima. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent. Izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma ili u kombinaciji livenog postamenta od legure i čeličnog stabla.

The Plato column is optimal solution for parks and pedestrian zones within protected urban zones and monumental spaces. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient. It is manufactured totally from die-cast aluminum alloy or in combination of cast aluminum alloy basis and steel mast.

Stub Tehnum zrađuje se u potpunosti od čelika. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i na taj način upotpuni ambijent.

The Tehnum is manufactured totally from steel. It can be combined with various types of luminaries, fulfilling the ambient.



SINGIDUNUM

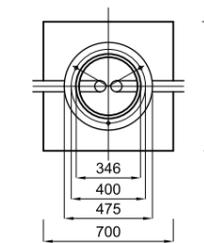
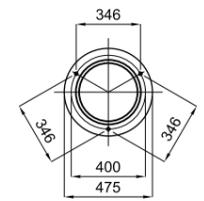
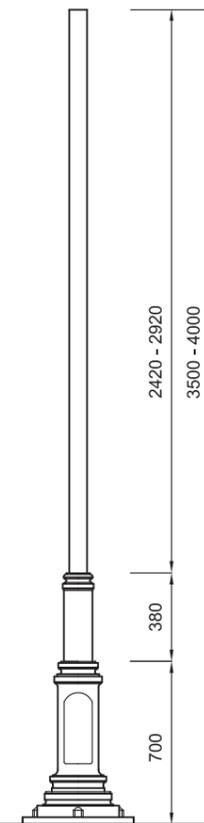
PASAŽ

Stub Singidunum Izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma ili u kombinaciji livenog postamenta od legure i čeličnog stabla.

Stub Košutnjak izrađuje se u čeličnih cevi sa livenim dekorativnim elementima. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

The Singidunum column is manufactured totally from die-cast aluminum alloy or in combination of die-cast aluminum alloy basis and steel mast.

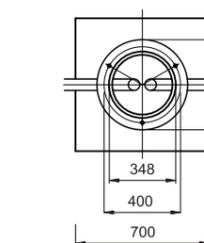
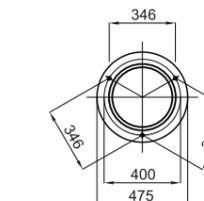
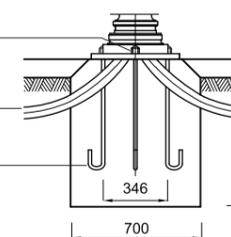
The Kosutnjak column is manufactured from steel tubes with decorative cast elements. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.



navrtka
hexagon nuts

PVC cev / PVC tube
Ø63

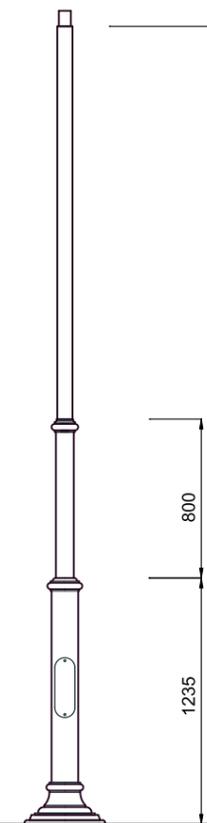
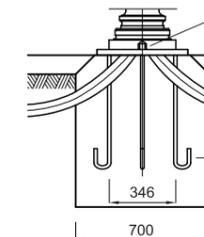
ankeri / anchors
3 x M16 x 600



navrtka
hexagon nuts

PVC cev / PVC tube
Ø63

ankeri / anchors
3 x M16 x 600



APATIN

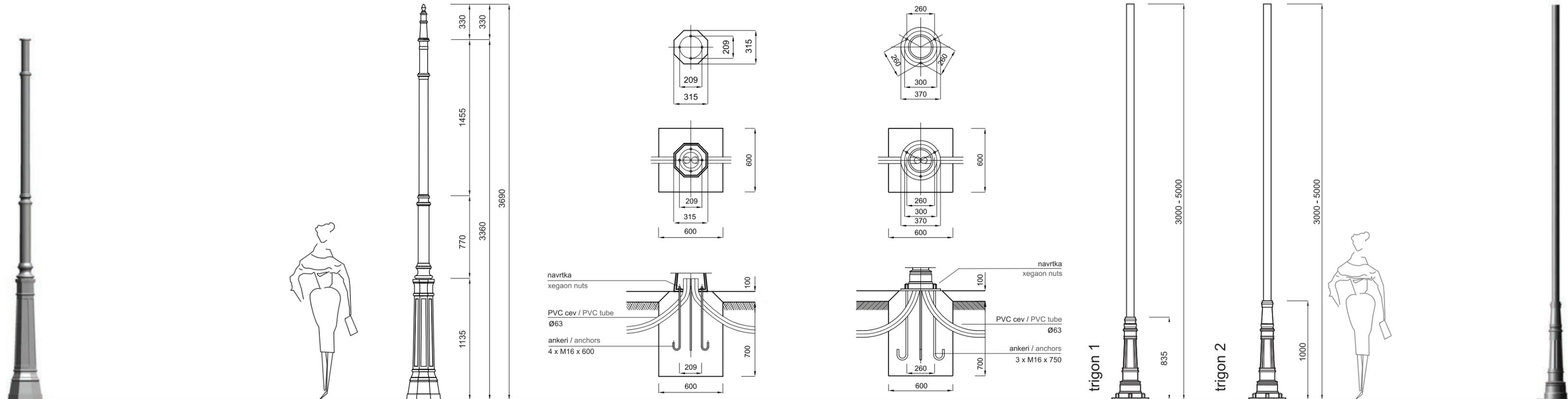
TRIGON

Stub Apatin izrađuje se u potpunosti od livene legure aluminijuma. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

Stub Trigon izrađuje se u kombinaciji postamenta od livene legure aluminijuma i čeličnog stabla. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

The Apatin column is manufactured totally from cast aluminum alloy. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.

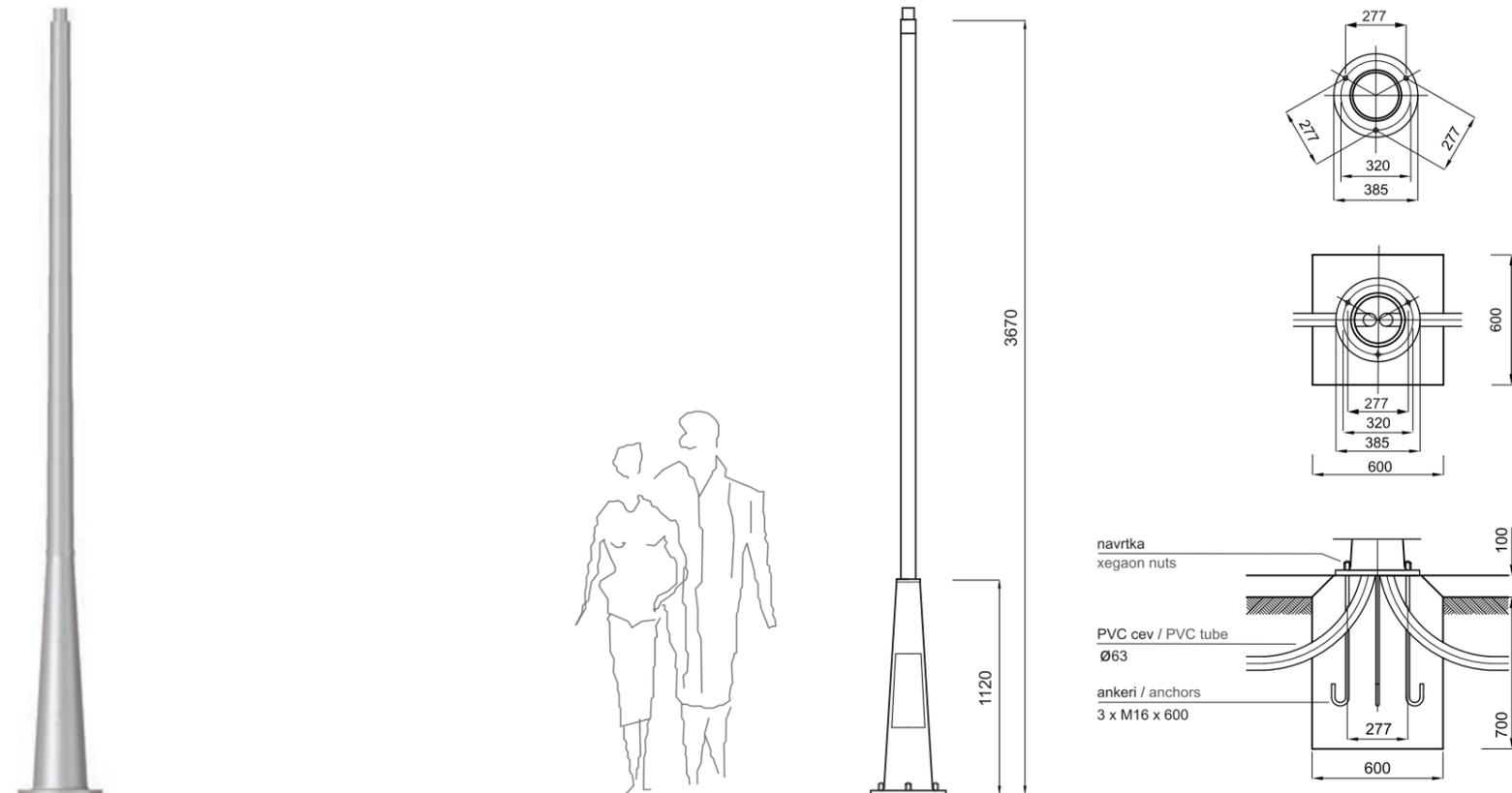
The Trigon column is manufactured from combination of cast aluminum alloy basis and steel mast. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.



BOTANIČKA BAŠTA

Stub Botanička bašta izrađuje se u kombinaciji postamenta od livene legure aluminijuma i čeličnog stabla obloženog plemenitim drvetom. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

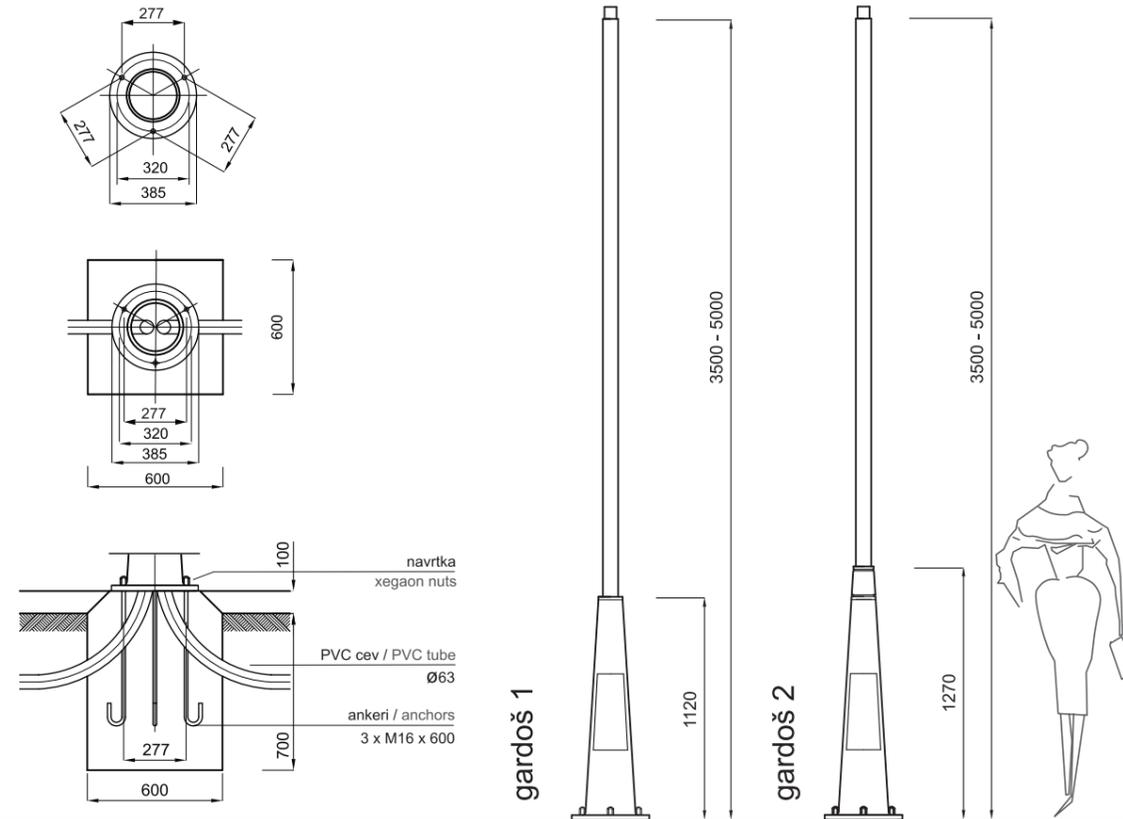
The Botanicka basta column is manufactured from combination of cast aluminum alloy basis and steel mast with wooden coverage. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.



GARDOŠ

Stub Gardoš izrađuje se u kombinaciji postamenta od livene legure aluminijuma i čeličnog stabla. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

The Garods column is manufactured from combination of cast aluminum alloy basis and steel mast. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.



PANONIJA

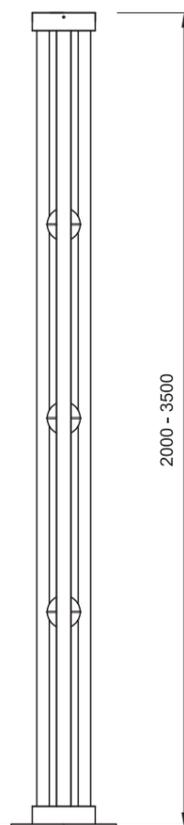
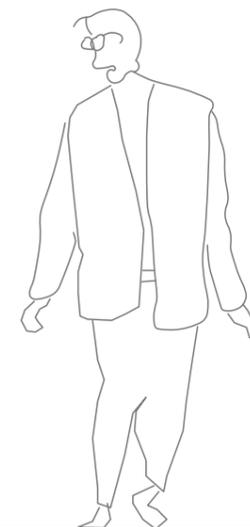
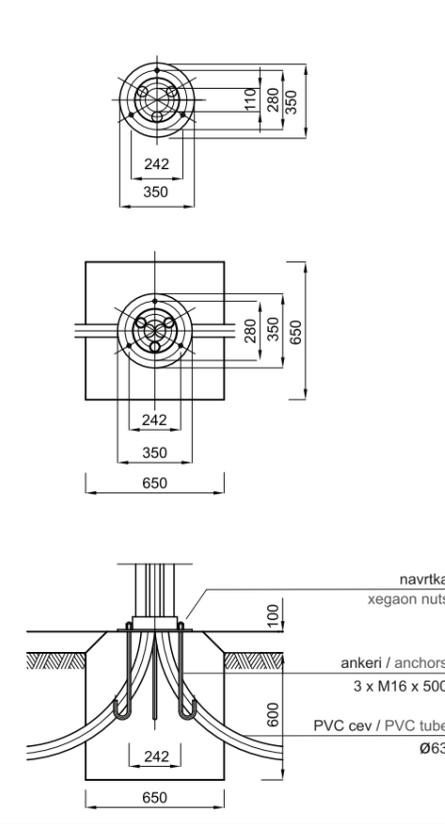
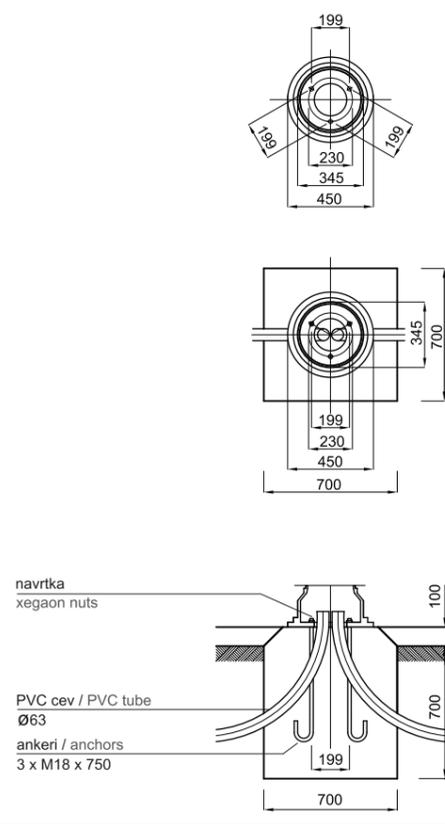
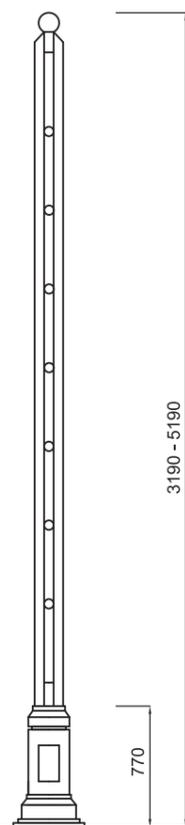
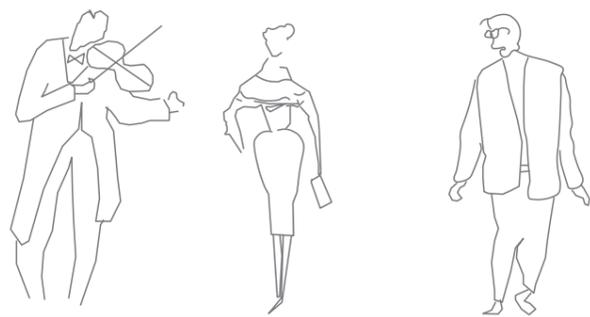
TRIFUN

Stub Panonija izrađuje se u kombinaciji postamenta od livene legure aluminijuma i dva čelična stabla međusobno povezana čeličnim kuglama. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki i konzola i na taj način upotpuni ambijent.

Stub Trifun izrađuje se od čeličnih cevi i dekorativnih čeličnih elemenata izrađenih postupkom dubokog izvlačenja. Može da se kombinuje sa više tipova svetiljki.

The Panonija column is manufactured from combination of cast aluminum alloy basis and two steel masts connected with steel balls. It can be combined with various types of brackets and luminaries, fulfilling the ambient.

The Trifun column is manufactured from steel tubes and decorative extruded steel elements. It can be combined with various types of luminaries.

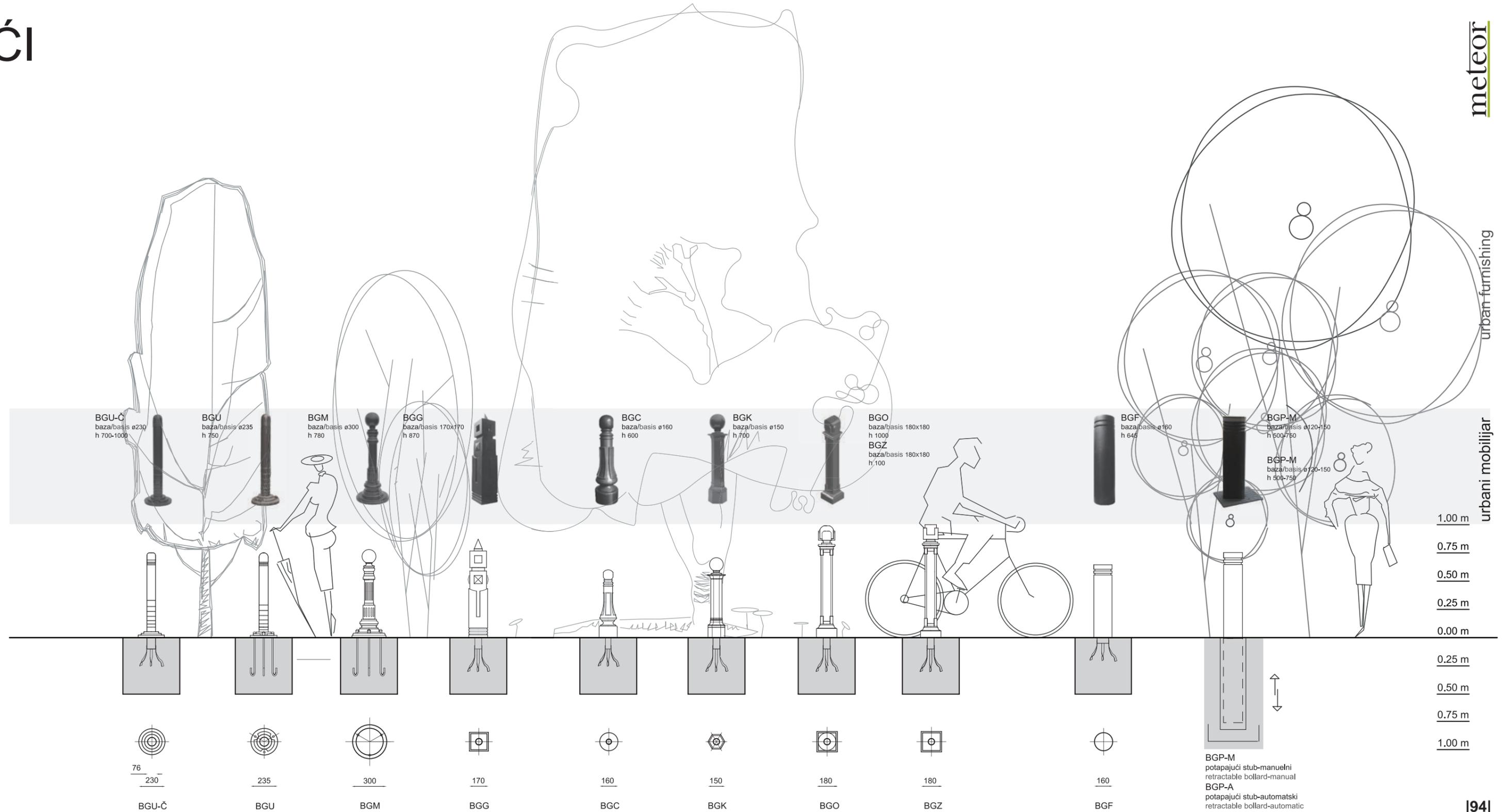




BARIKADNI STUBIĆI BOLLAS

Barikadni stubići izrađeni od livene aluminijumske legure i/ili čeličnih elemenata, namenjeni su regulisanju saobraćaja u urbanim prostorima, a mogu biti prilagođeni da nose ograde, lance, kante za otpatke i držače za bicikle. Zaštićeni su polietanskim prahom u boji po RAL karti.

Bollards made of aluminum alloy casting and/or steel elements offer an excellent method of traffic urban areas control and may be adapted to accept rails, chains, litter bin and cycle stands. Bollards are protected with polyester powder coat finish in any RAL color.

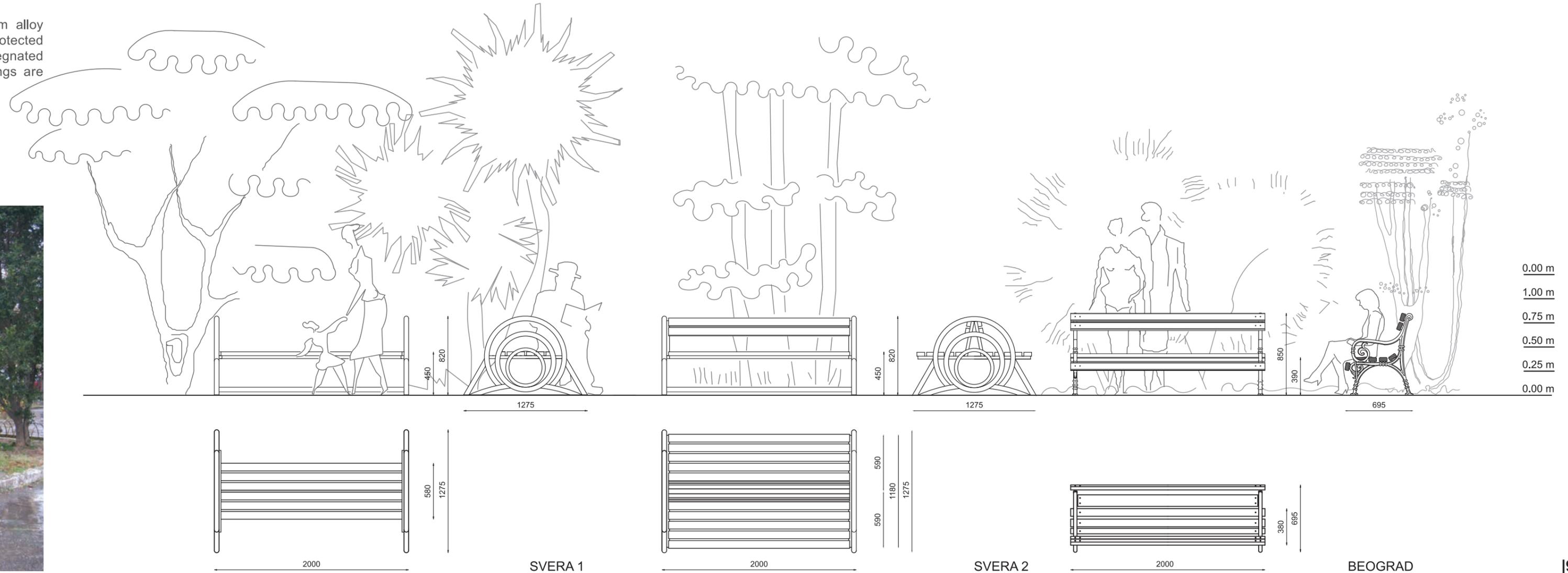


PARKOVSKKE KLUPE

PARK BENCHES

Klupe se izrađuju od aluminijumskih livenih ili čeličnih bočnih elemenata sa drvenim letvicama. Metalni delovi zaštićeni su poliesterskim prahom, a letvice su impregnirane zaštitnim lakom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Park benches realized with lateral frames in aluminum alloy casting or steel elements and wooden laths. Metal parts protected with polyester powder coat finish and the laths are impregnated with protective wood lacquer in any RAL color. All fixings are stainless steel.

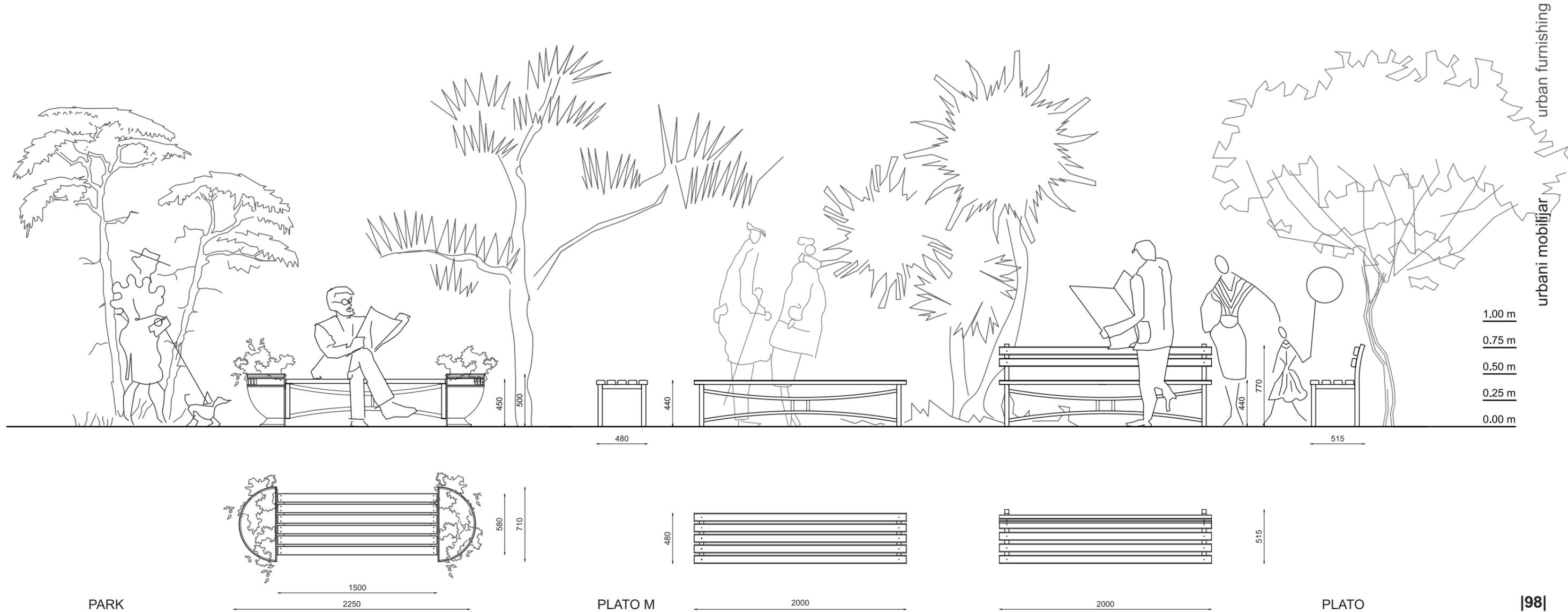


PARKOVSKKE KLUPE

PARK BENCHES

Klupe se izrađuju od aluminijumskih livenih ili čeličnih bočnih elemenata sa drvenim letvicama. Metalni delovi zaštićeni su poliesterskim prahom, a letvice su impregnirane zaštitnim lakom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Park benches realized with lateral frames in aluminum alloy casting or steel elements and wooden laths. Metal parts protected with polyester powder coat finish and the laths are impregnated with protective wood lacquer in any RAL color. All fixings are stainless steel.

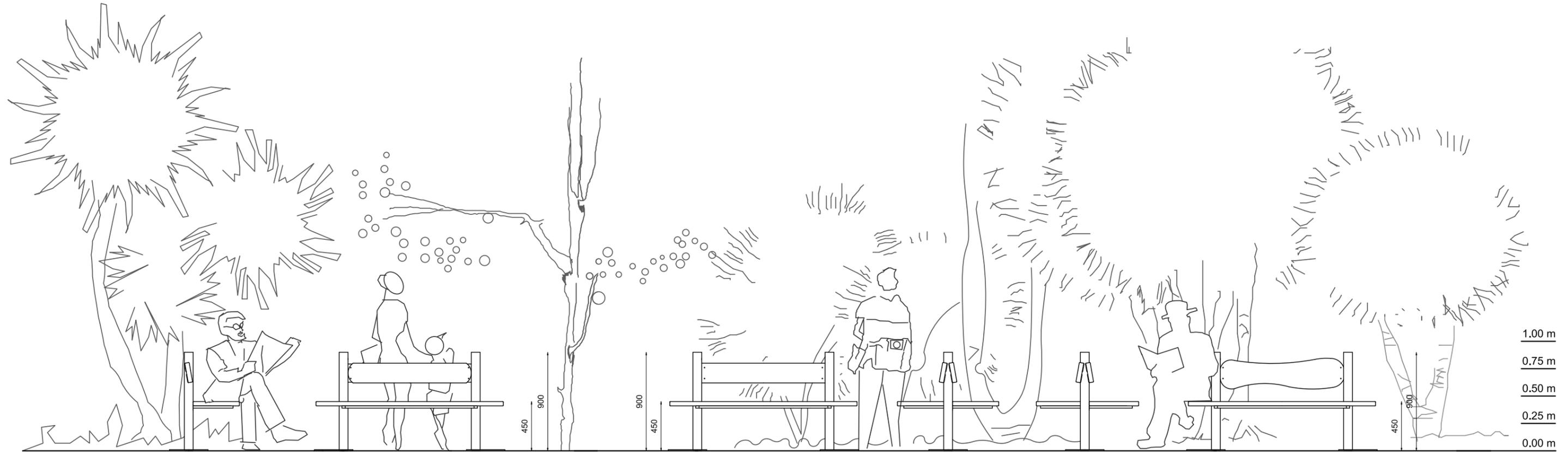


PARKOVSKKE KLUPE

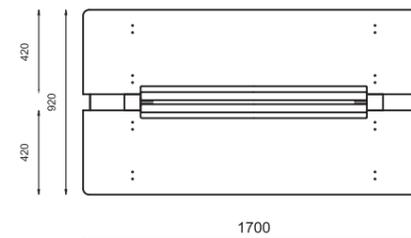
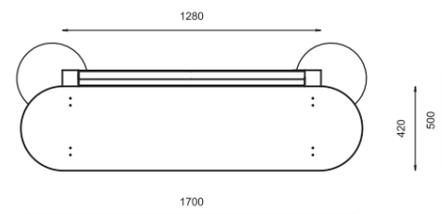
PARK BENCHES

Klupe se izrađuju od aluminijumskih livenih ili čeličnih bočnih elemenata sa drvenim letvicama. Metalni delovi zaštićeni su poliesterskim prahom, a letvice su impregnirane zaštitnim lakom u boji po RAL karti. Svi elementi spajanja izvedeni su od antikorozivnog materijala.

Park benches realized with lateral frames in aluminum alloy casting or steel elements and wooden laths. Metal parts protected with polyester powder coat finish and the laths are impregnated with protective wood lacquer in any RAL color. All fixings are stainless steel.

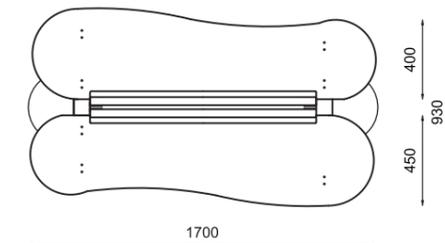


TRAC 1



TRAC 2

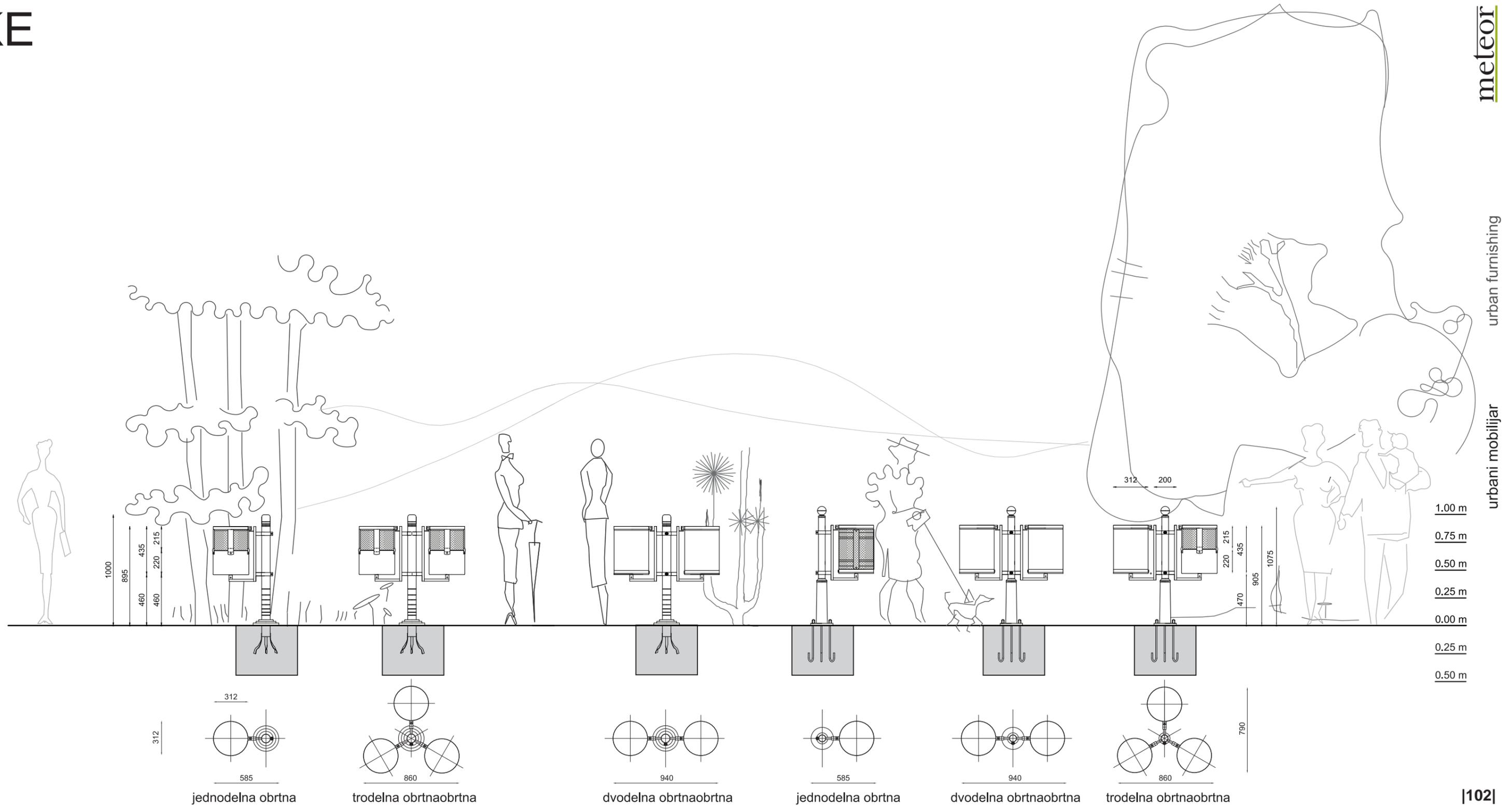
TRAC 3



KANTE ZA OTPATKE LITTER BINS

Pogodne za sve urbane prostore. Korpa za otpatke izvedena je od perforiranog čeličnog lima i poseduje šarku koja omogućava lako pražnjenje. Fleksibilni sistem povezivanja omogućava postavljanje korpe na sve tipove stubiča. Svi elementi su zaštićeni osnovnom bojom, a završna je prema RAL karti.

Suitable for all different urban backgrounds. Wastebasket made of perforated sheet steel is hinged which enables easy emptying. Flexible fastening system supports mounting on all types of bollards. All elements are protected with primer color and finished in any RAL color.



meteor

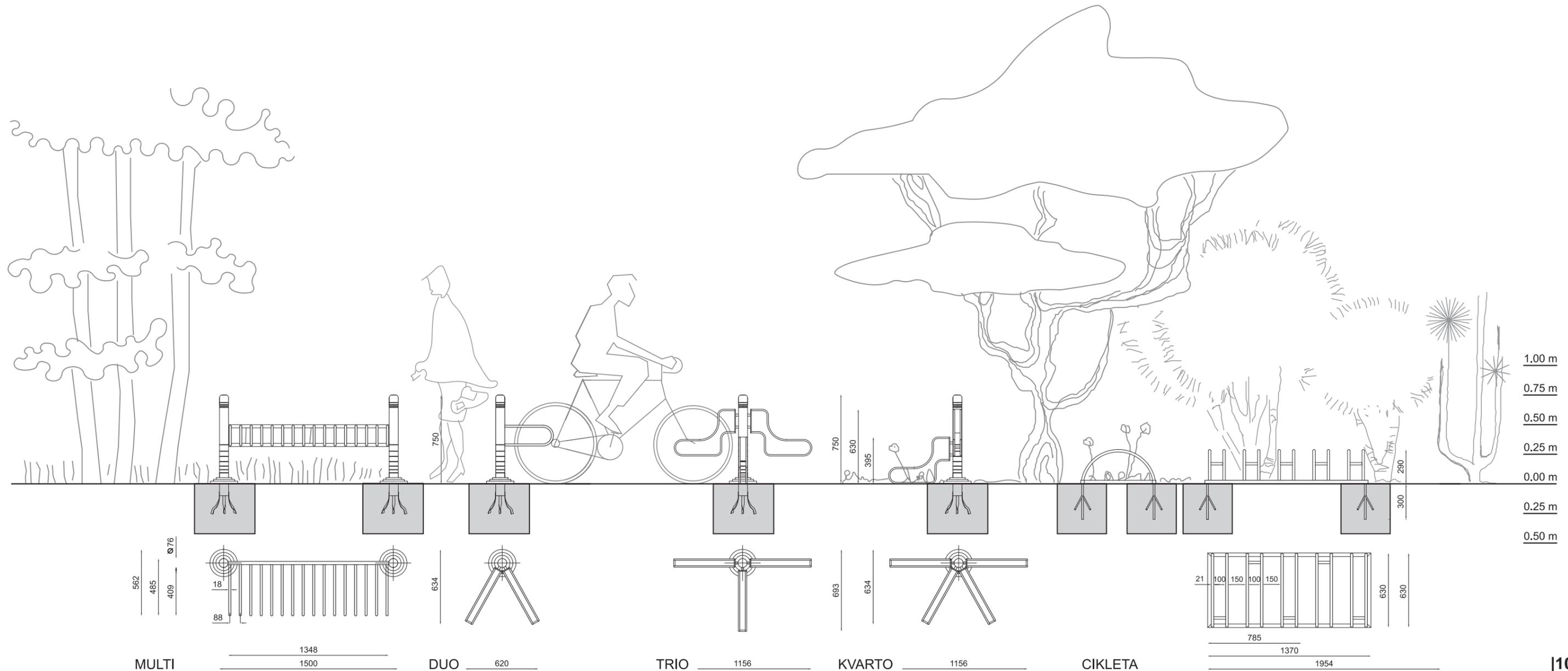
urban furnishing

urbani mobilijar

DRŽAČI ZA BICIKLE BICYCLE STAND SYSTEM

Pogodni za kombinovanje sa ostalim elementima urbanog mobilijara. Različita rešenja daju mogućnost racionalizacije raspoloživog prostora, kao i uklapanje u ambijent. Izrađeni su od čeličnih elemenata koji su zaštićeni osnovnom bojom, a završna je prema RAL karti.

Suitable for combination with other elements of urban furnishing. Different solutions rationalize available space and facilitate customization. Bicycle stands are made of steel elements, protected with primer color and finished in any RAL color.



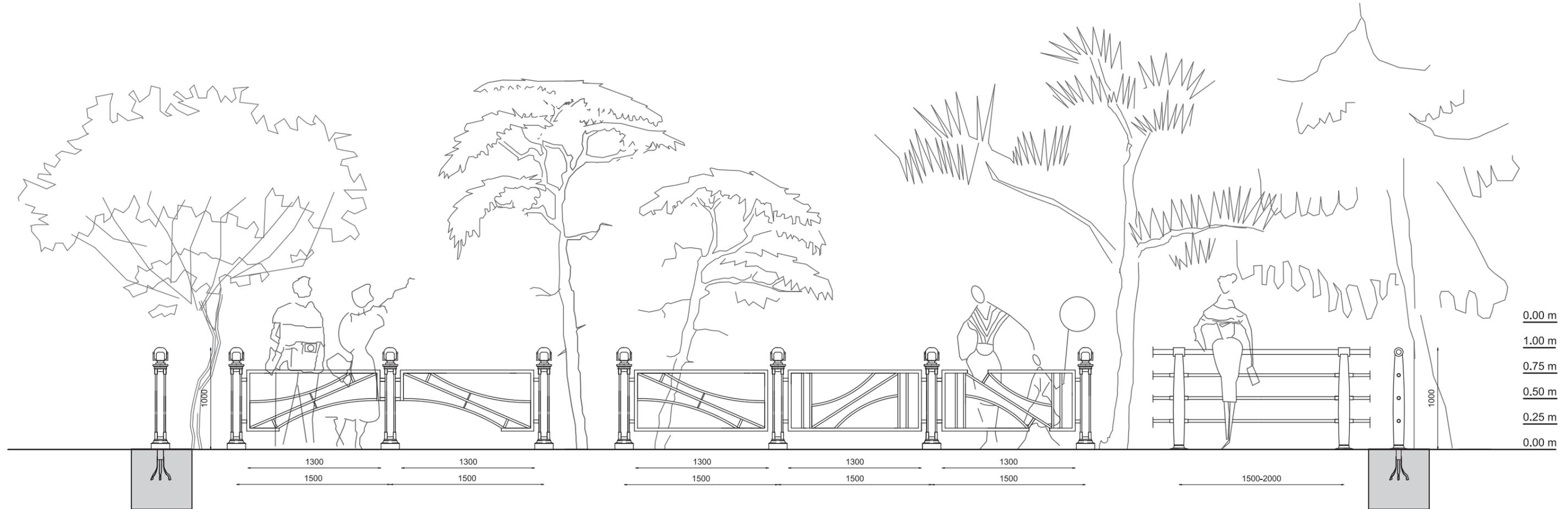
OGRADE RAILS

Ograde se sastoje od stubića izrađenih od livene aluminijumske legure i čelične ispune. Dužina ispune po zahtevu kupca. Zaštita je izvedena poliesterskim prahom u boji po RAL karti.

Rails are consisted of posts made of aluminum alloy casting and steel railing. Railing, in length variable upon request. Protected with polyester powder coat finish in any RAL color.



design by Eleonora Negovanovic, METEOR



MODUL 1

MODUL 2

MODUL 3

MODUL 4

LINEA

skadarska ulica, beograd



devojački park, krajja milana, beograd



knez mihailova ulica, beograd



zlatibor



srebrno jezero



Centralne gradske zone:

Beograd (Knez Mihailova, Skadarlija, Karađorđev park, Kalemegdan), Apatin, Kovin, Petrovac, Smederevo, Grocka, Banja Luka, Trebinje, Veliko Gradište, Prokuplje, Zrenjanin, Kikinda, Pančevo, Negotin, Srebrno jezero, Mladenovac, Vlasotince...

Urban City Areas:

Belgrade (Knez Mihailova street, Skadarska street, Karadjordje's Park, Kalemegdan), Apatin, Kovin, Petrovac, Smederevo, Grocka, Banja Luka, Trebinje, Veliko Gradište, Prokuplje, Zrenjanin, Kikinda, Pančevo, Negotin, Srebrno jezero, Mladenovac, Vlasotince...

Institucije:

Narodna banka Srbije, Atelje 212, Paviljon "Cvijete Zuzorić", Kamerna opera "Madlenianum", Muzej vazduhoplovstva - Aerodrom Beograd, Institut bezbednosti MUP, Telekom, Ambasade Rusije i Brazila...

Institutions:

National bank of Serbia, Theatre "Atelje 212", Paviljon "Cvijete Zuzorić", Opera house "Madlenianum", Air Museum - Airport Belgrade, Security Information Agency, Telekom, Embassies of Russia and Brazil...

Industrijski i infrastrukturni objekti:

(Centroproizvod, IGM Trudbenik, Van-co, Verano Motors, MPS, Trgokomerc, Jugoprevoz Čačak, FMP, IFPA Alibunar, Nis Jugopetrol)

Industrial i Infrastructural Objects:

(Centroproizvod, IGM Trudbenik, Van-co, Verano Motors, MPS, Trgokomerc, Jugoprevoz Čačak, FMP, IFPA Alibunar, Nis Jugopetrol...)

replika prve svetiljke u beogradu



centralna zona, grocka



narodna banka srbije, beograd



Sportski centri, obdaništa, škole, železničke stanice, tržni i poslovni centri, hoteli, moteli, restorani, izletišta, šetališta...

Sport centers, kindergartens, schools, railway stations, commerce and business centers, hotels, motels, restaurants, promenades...

Stambeno-poslovni objekti: (Beograd, Novi Sad, Niš, Šabac, Ruma, Paraćin, Prokuplje, Podgorica, Bijeljina...)

Residential and Business Objects ((Belgrade, Novi Sad, Niš, Šabac, Ruma, Paraćin, Prokuplje, Podgorica, Bijeljina...))

Crkvene porte i spomenici:

Saborna crkva Beograd, Crkva Aleksandra Nevskog Beograd, Dom Eparhije zahumsko - hercegovačke i primorske...

Spomenici (Vojvodi Stepi na Torlaku, Jovanu Dučiću u Trebinju, Caru Lazaru u Gnjilanu, Spomen obeležje Jasenovac...)

Churches and Monuments:

Saborna crkva Belgrade, Church of Aleksandar Nevski Belgrade, Home of Eparchy zahumsko-hercegovačka i primorska...

Monuments (Vojvoda Stepa, Torlak; Jovan Dučić, Trebinje; Tsar Lazar, Gnjilane; Jasenovac...)

beograd na vodi





METEOR d.o.o. fabrika svetiljki i stubova

Ovčanski put 1a, 11212 Ovča, Beograd, Srbija

| + 381 11 33 40 284 ; + 381 11 322 69 62 |

info@meteorbeograd.com
www.meteorbeograd.com

light your way | osvetlitet svoj put