



Odvodnjavanje in osvetlitev

ACO Freestyle

ACO Lightpoint

ACO Eyeleds

ACO Sideline

ACO - Prihodnost odvodnjavanja



ACO sistemska veriga se dopolnjuje z rešitvami pri odvodnjavanju, ki bodo lahko kljubovale podnebnim spremembam v bližnji prihodosti.

Spremenjeni in vedno bolj ekstremni vremenski pojavi, zahtevajo vedno bolj kompleksne koncepte odvodnjavanja. Prav zato ACO ustvarja inteligentne sistemske rešitve, ki delujejo v obeh smereh: ščitijo ljudi pred vodo - in obratno. Vsak naš izdelek zagotavlja v okviru naše sistemske verige pot vode, s ciljem njene čim bolj smiselne obdelave in vračanja nazaj v okolje, tako iz ekološkega kot iz ekonomskega vidika.

2



Zbiranje:

Zbiranje

- Kanaletе za odvodnjavanje
- Cestni in dvoriščni požiralniki
- Vtočne rešetke
- Pokrovi kanalizacijskih jaškov



Čiščenje:

Predhodno čiščenje in priprava

- Izločevalci olj in maščob



Zadrževanje:

Akumulacija in zadrževanje

- Sistemi za zadrževanje vode
- Regulatorji pretoka



Odvajanje:

Črpanje, odvajanje in ponovno vračanje v okolje

- Črpališča
- Sistemi za ponikanje vode
- Sistemi za zaščito dreves



ACO sistemska
veriga



Kreativna zasnova –
ACO Freestyle pokrivne rešetke



Točkovna osvetlitev kanalet –
ACO Lightpoint ali ACO Eyeleds



Linearna osvetlitev kanalet –
ACO Sideline

Vsak izdelek podjetja ACO je del ACO systemske verige

Design in osvetlitev z ACO sistemi za odvodnjavanje

Z ACO Freestyle litoželeznimi pokrivnimi rešetkami lahko načrtujemo nezamenljive in edinstvene rešitve pri odvodnjavanju in oblikovanju najrazličnejših povoznih utrjenih površin. Domisleni koncepti načrtovanja in oblikovanja posameznih rešetk v skladu z individualnimi željami, dajejo vsakemu posamičnemu projektu njegovo edinstvenost. ACO ponuja tudi sisteme za privlačno osvetlitev kanalet za vsako področje uporabe. Litoželezne pokrivne rešetke z ACO Lightpoint v beli ali modri barvi so namenjene za vgradnjo v področja z večjimi obremenitvami. ACO Eyeleds ponuja s kompozitno pokrivno rešetko in vgrajenimi LED svetilkami prav tako v modri ali beli barvi pa za uporabo pri zasebni gradnji. ACO Sideline skozi variabilne svetlobne efekte arhitektu ponuja skoraj neomejene možnosti igre ritma in barve. Sistem ACO Sideline združuje ACO kanalete za odvodnjavanje z rego in LED osvetlitveno tehnologijo podjetja INSTA.



ACO Freestyle pokrivne rešetke



Ustvarjalnost v krajinski arhitekturi –

ACO Freestyle litoželezne pokrivne rešetke



**Z željo po individualnih rešitvah
v krajinski arhitekturi, vam za
linijsko odvodnjavanje ponujamo
preprosto rešitev: ACO Freestyle
litoželezne pokrivne rešetke –
vi jih oblikujete, mi poskrbimo
za detajle in vam dostavimo
končni izdelek.**

Edinstvenost izhaja iz vašega individualnega načrtovanja videza površin. Variabilna proizvodnja vam omogoča širok spekter možnosti oblikovanja individualnih idej, ki jih lahko prenesete na rešetke in s tem sooblikujete celotno podobo okolice.

ACO Freestyle litoželezne pokrivne rešetke za kanale ACO Multiline

- ACO litoželezne pokrivne rešetke Freestyle so na voljo za kanale svetle širine 10; 15; 20 in 30 cm, standardna dolžina rešetk je 50 cm
- Narejene so iz modularne litine EN-GJS-500-7
- Design viden na zgornji strani rešetk se oblikuje enostavno in individualno
- Rešetke se v kanalo pritrdijo z Drainlock® brezvijačnim pritrdilnim sistemom
- Razred obremenitve D400 kN po SIST EN 1433



Nova svoboda oblikovanja linijskega odvodnjavanja: ACO Freestyle litoželezne pokrivne rešetke se oblikujejo preprosto po željah in zahtevah naročnika; ACO Freestyle Flag; ACO Freestyle Leaf; ACO Freestyle Square.

ACO Freestyle litoželezne pokrivne rešetke z LED osvetlitvijo

Poseben vrhunec oblikovanja predstavlja dodatna vgradnja svetilke ACO Eyeleds: 2 cm okrogle LED luči bodo trajno vgrajene v modularno litoželezno rešetko. Tako se posebnost oblikovanja posameznika poudari še s svetlobnimi poudarki. Več podrobnosti o ACO Eyeleds lahko najdete na strani 8.



Kot osnova se lahko uporabijo tudi litoželezne rešetke iz programa ACO Powerdrain in se oblikujejo po individualnih potrebah.





ACO Lightpoint kot kombinacija osvetlitve in odvodnjavanja; pristanišče Obereider v Rendsburgu, Nemčija.

ACO Lightpoint se uporablja na površinah s težjimi obremenitvami in kjer želimo arhitekturno zasnovo nadgraditi še s privlačnim izgledom. Sistem ACO DRAIN® Multiline kanalet in pokravnih rešetk obremenitvenega razreda D400, ponuja kakovostno linijsko odvodnjavanje in prostorsko oblikovanje v enem.

Lepa rešitev za površine z visokimi obremenitvami. Visoko kvalitetna in trajna oblika za obremenitveni razred D400 se doseže z ACO Lightpoint. Litoželezne rešetke v kombinaciji z nerjavečimi LED svetilkami v beli ali modri barvi, dajejo objektu poseben izgled.

ACO Lightpoint pokrivne rešetke so na voljo za kanalete svetle širine 10 ali 20 cm.



Primer uporabe linijskih kanalet ACO Multiline V 100 G z ACO Lightpoint.

Pregled sistema

Tehnični podatki

- ACO DRAIN® Multiline linijski požiralnik V 100/200 G, Tip 10.0 (100 cm), Tip 10.1 (50 cm) skladen s SIST EN 1433 z brezvijačnim aretiranjem Drainlock® iz polimernega betona odpornega na zmrzal in talilno sol. Svetla širina: 10 in 20 cm, Gradbena širina: 13,5 in 23,5 cm Gradbena dolžina: 100 cm z integriranim litoželeznim okvirjem in V presekom
- Litoželezna rešetka ACO Lightpoint 50 cm z luknjo za vgradnjo ACO LED, KLT zaščita, obremenitveni razred D400 kN po SIST EN 1433
- Litoželezna rešetka kot zgoraj vendar brez luknje
- Polne čelne stene iz polimernega betona za kanalete

ACO Lightpoint

- Osnovni set, bela (art. 12691) ali modra (art. 12692), sestavljen iz:
- 1 napajalnik s priključnim kablom 3,5 m (za do 18 svetlobnih točk)
 - 1 prehodna LED svetilka
 - 1 končna LED svetilka
 - 1 LED podaljšek 0,65 m
 - 3 LED varnostna manšeta



- Razširitveni komplet, bela (art. 12693) ali modra (art. 12694), sestavljen iz:
- 1 prehodna LED svetilka
 - 1 LED varnostna manšeta



- Dodatni pribor (art. 12695):
- 1 LED podaljšek 0,65 m
 - 1 LED varnostna manšeta



ACO Multiline V 200 G in Lightpoint; Obereider v Rendsburgu, Nemčija.



ACO Lightpoint

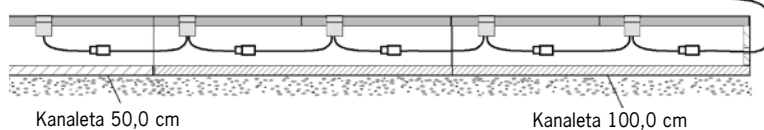
Primer uporabe

5 svetlobnih točk na 2,5 m kanala.

Potrebujemo:

- 1 x osnovni set, 3 x razširitveni komplet
- 2 x 100 cm kanaleta
- 1 x 50 cm kanaleta
- 5 x litoželezna rešetka ACO Lightpoint
- 2 x polna čelna stena

Napajalnik
(zaščiten namestitev)
Linija 1
Napajalni kabel 3,5 m





Enostavno in impresivno –

ACO Eyeleds so že nameščene v

kompozitni rešetki

obremenitvenega razreda B125.

Z njimi enostavno polepšamo in

poudarimo garažne dovoze, poti

za pešce, poti v parkih, območja

pohodnih con in podobno.

Osvetlitev in odvodnjavanje v enem, za področja z lažjimi obremenitvami

Vgradnja sistema je preprosta, povezave s kabli, priključki lahko opravite sami, brez da se posvetujete z električarjem. Odvodnjavanje in osvetlitev lahko izvedete enostavno v enem koraku.

Poleg dekorativnih učinkov, povečane orientacije in poudarka na ureditvi okolice, ACO Eyeleds prispevajo k povečani splošni varnosti na javnih površinah.

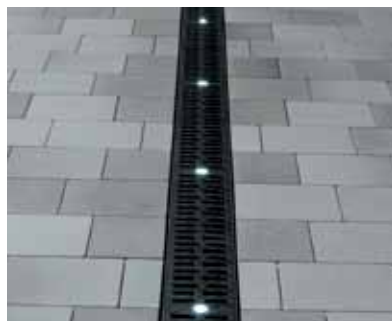
cm; 100 cm ali več. Z uporabo podaljškov so omogočene skoraj vse razdalje. Sistem se odlikuje z visoko zmogljivo tehnologijo, maksimalno vodoodpornostjo in dolgo življenjsko dobo – približno 100.000 ur. Ne glede na dolžino sistema se jakost svetlobe ne spremeni.

Rešetke z ACO Eyeleds so kompatibilne s kanaletami ACO XtraDrain in ACO Multiline svetle širine 10 cm.

Tehnični podatki

- Na 1 napajalnik je mogoče priključiti do 40 ACO Eyeleds svetilk
- ACO Eyeleds v beli in modri barvi se lahko tudi poljubno kombinirajo
- Kompozitne rešetke z ACO Eyeleds so povozne do razreda obremenitve B125
- Zaščita IP 67 (zelo visoko tesnenje na vodo in prah)
- Kabel odporen na UV žarke
- Hitro spajanje kablov in optimalna vodotesnost
- Originalna barva svetlobe ostane celo življenjsko dobo svetilke
- Življenjska doba LED svetilke je približno 100.000 ur (ca. 11,5 let neprekinjenega delovanja)
- Dolžina kabla max. 50 m od transformatorja do zadnje ACO Eyeleds svetilke
- 12 V napajalnik, zaščiten v primeru kratkega stika
- 0,3 W na ACO Eyeleds
- Vodotesno zaščiten napajalnik je lahko vgrajen tudi zunaj
- Premer ACO Eyeleds svetilke je približno 2 cm

Na en napajalnik se lahko priključi do 40 ACO Eyeleds svetilk. Pri tem je lahko razdalja med ACO Eyeleds izbirna: 50



Odvodnjavanje in ACO Eyeleds, razdalja med LED 50 cm.



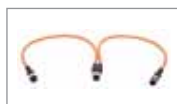
Odvodnjavanje in ACO Eyeleds, razdalja med LED 100 cm.



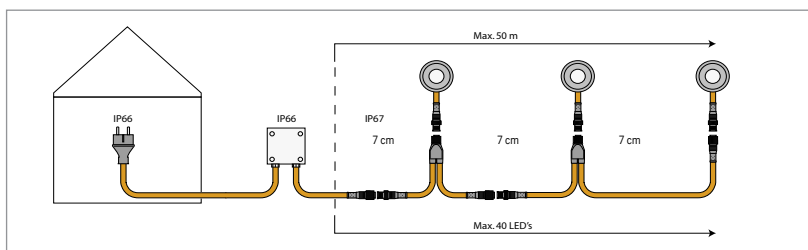
Naj vas prepriča preprostost: ACO Eyeleds ustvarijo poudarke pri oblikovanju površin.



Napajalnik s 3,5 m sekundarnega kabla (oranžna) in 1,2 m napajalnega kabla (črna)



Razvodno razdelilni kabli 30/30, 60/60 in 30/150 za povezavo med posameznimi ACO Eyeleds svetilkami



Podaljšek dolžine 2 in 5 m



Hitra spojka



Zaključna kapa

Primer uporabe ACO Eyeleds z ACO DRAIN® Multiline

5 ACO Eyeleds za linijo kanala 2,5 m.

Potrebujemo:

2 x 100 cm kanaleta

1 x 50 cm kanaleta

5 x kompozitna rešetka z vgrajenimi ACO Eyeleds

1 x napajalnik

5 x razvodno razdelilni kabel 30/30

1 x zaključna kapa

2 x čelna stena za kanaletu

Novi svetlobni učinki ter varnost na javnih in zasebnih površinah



ACO Sideline je produkt sodelovanja podjetja ACO ter INSTA Elektro GmbH.

Kanaleta s pokrovom z rego ter integrirano LED svetilko

Že več let uporabljamo kanalete z rego za odvodnjavanje in poudarjanje jasnih linij oblikovanja na mestnih trgih in ostalih javnih površinah. Zdaj pokrov z rego dobiva nove oblikovalske razsežnosti: gre za edinstvene svetlobne učinke ACO Sideline. Pomembna prednost pokrovov z ACO Sideline je poleg osupljive oblike tudi povečan občutek varnosti, ki ga dosežemo s kombinacijo pokrova z rego in LED tehnologije.

Odvodnjavanje in osvetlitev – skladno zavezništvo.

Zaradi izvirnega načina odvajanja vode in osvetlitve hkrati, ACO Sideline poudarja tako linije oblikovanja, kot dodaja sledi svetlobnim karakteristikam moderne arhitekture.

Poleg svetlo modre in bele tehnike ACO Sideline nudi možnost svetlobnih učinkov

kot mešanje barv (RGB), prelive s spremembo barve ali dinamične svetlobne efekte. Uporabniku prijazen sistem ACO Sideline omogoča aplikacije sistema, tako pri majhnih zasebnih projektih, kot pri kompleksnih projektih načrtovanja javnih površin. Energetsko varčne LED svetilke imajo zaščito IP 67, so povozne za osebna vozila ter ne potrebujejo posebnega vzdrževanja.

Pokrovi z rego so narejeni iz nerjavečega jekla (kvaliteta materiala AISI 304) namenjeni za obremenitve do C250 kN po SIST EN 1433. Na voljo so v dolžinah 50 in 100 cm, vzdrževanje kanalet se opravlja skozi revizijski pokrov.

Revizijski pokrovi poleg čiščenja omogočajo tudi hiter dostop do električnih kablov.

Višina rege je 10,8 cm, kar omogoča polaganje zaključnega tlaka kot so granitne kocke prav do roba pokrova.





Pri varianti RGB se lahko na električno omrežje priključi linija dolga 6 m.

Za vgradnjo kanalet z rego z ACO Sideline LED svetilkami posvetovanje z električarjem ni potrebno. Najprej vgradimo kanalet z rego, sledi vgradnja ACO Sideline LED sistema.

Tehnični podatki

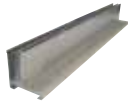
- Dekorativni LED elementi imajo življenjsko dobo približno 70.000 ur
- Stopnja zaščite IP 67
- Širina svetilk: 29 mm
- Za kanalet za odvodnjavanje programa ACO Multiline V 100 ali ACO XtraDrain 100
- LED svetilke se lahko zamenja iz zunanje strani brez posredovanja v notranjost kanalet
- Vgradnja je mogoča tudi brez posveta z električarjem
- Primerno je za vgradnjo v ceste in parkirišča do obremenitvenega razreda C250
- Preverjen osvetlitveni LED sistem - Instalight® 1060

- Energetsko varčna LED osvetlitev ne zahteva posebnega vzdrževanja
- Barva svetlobe: enobarvne ali RGB (krmiljenje: Instalight® LEDTRIX)
- Na voljo posamične barve, mešane barve, prelivanje oz. spreminjanje barve, ustvariti je mogoče tudi dinamične svetlobne efekte
- Montažo ACO Sideline LED luči in tlakovanje površine se izvaja po navodilih proizvajalca
- ACO Sideline je na voljo v dolžinah 50 in 100 cm
- ACO Sideline je vodotesen, popolnoma zaprt sistem, mat videza



ACO Sideline je sestavljen iz kanalet za odvodnjavanje ACO Multiline V 100 S, pokrova z rego iz nerjavečega jekla in 29 mm široke LED svetilke podjetja INSTA Elektro GmbH.

Kdo kaj dobavlja?

	
 Kanalet V 100 S	 LED Instalight® 1060
 Pokrov z rego iz nerjavečega jekla, z nosilcem za ACO Sideline	 Podaljški
 Dodatni pribor za kanalet (zbiralniki, čelne stene...)	 Varnostne manšete
	 Napajalna enota (IP 66, RGB)
Podrobni tehnični podatki in navodila najdete na strani www.insta.de.	 Kabel za povezavo med napajalno enoto in eksternim LEDTRIX® krmilnim sekvenčnikom VARIO



- ACO Nizkogradnja
- ACO Visokogradnja
- ACO Odvodnjavanje objektov

Skupina ACO

Podjetje ACO je v svetu poznano kot vodilni proizvajalec kvalitetnih, enostavnih in inovativnih rešitev za odvodnjavanje v visoko- in nizkogradnji z gradbenimi elementi iz polimernega betona, nerjavečega jekla, litega železa in umetne mase.

To jedro kompetence dopolnjujejo izdelki za visoko gradnjo, krajinsko arhitekturo, varovanje okolja in opremo športnih objektov.

ACO Gradbeni elementi, zastopanje d.o.o.

Obrtniška ulica 9
SI-3240 Šmarje pri Jelšah
Slovenija

Telefon: (03) 817 18 80
Telefaks: (03) 817 18 82

aco.doo@siol.net
www.aco.si