

ACO. A vízvezetés jövője.



Az ACO Rendszerlánc megoldást nyújt a holnap környezeti körülményeinek vízvezetési problémáira.

Egyre szélsőségesebb időjárási körülmények egyre bonyolultabb és kifinomultabb vízvezető rendszerek alkalmazását követeli meg. Az ACO ezért fejlesztette ki intelligens rendszer megoldásait, amelyek alkalmazásával két irányban érhetünk el eredményeket: megvédjük az embereket a víz káros hatásaitól, és megóvjuk a vizeinket az emberek káros hatásaitól. Minden ACO termék az ACO rendszer lánc elemeként biztonságosan és ellenőrzés alatt juttatja a csapadékvizet a keletkezés helyétől vissza a környezetbe ökológiailag és gazdaságilag is intelligens módon.

2
III



collect:
Összegyűjtés és elvezetés

- Folyókák
- Utcai és udvari összefolyók
- Víznyelők
- Fedlapok



clean:
Előtisztítás és ülepítés

- leválasztók



hold:
Tározás és visszatartás

- vízvédelem és tározó tartályok



release:
Szikkasztás és szennyvízáttemelés

- szennyvízáttemelők
- faveremrácok



ACO Rendszerlánc
ACO System Chain



Kreatív design –
ACO Freestyle öntöttvas rácsos folyóka



Pont fény világítás az ACO folyókában –
ACO LightPoint vagy ACO Eyeleds



Vonalmenti vízelvezetés és vonalmenti világítás
ACO Sideline

Speciális design elemeink is szerves részét képezik az ACO Rendszerláncnak.

Design és Fény az ACO vonalmenti vízelvezet rendszerekkel

Szenzációs építészeti megoldást kínálnak a kreatív ACO Freestyle öntöttvas rácsos folyókák. Ezek a design rácsos folyóka megoldások a műszaki funkcionális megoldásokon túl esztétikai elemeivé is válnak a tereknek és épületeknek. Az ACO rendelkezik még világítási megoldásokkal melyek esztétikai kialakítást biztosítanak a térburkolatok részére. Köszönhetően a variálható világítási megoldásoknak az ACO Sideline számtalan kreatív lehetőséget nyit a tervezők és beruházók számára, hogy a terület ritmusát és színharmóniáját összhangba hozzák. A világító pont kék és fehér fényben variálható a nagyméretű ACO LightPoint vagy a kisebb átmérőjű ACO Eyeleds között.



**Kreativitás a tájépítészetben –
ACO Freestyle öntöttvas rács**



Egyedi megjelenésre való törekvésnél a legegyszerűbb út a vonalmenti vízvezető rendszer rácsainak egyedi megjelenítése. Erre kínál megoldást az ACO Freestyle öntöttvas rács rendszer. Ezen rendszer alkalmazásával a vízvezetési funkcionalitáson túl elegáns, az adott építészeti környezethez igazodó öntöttvas rácsos megjelenés biztosítható. Csak a megrendelő fantáziája szab határt a megjelenésnek.

Az ACO Freestyle öntöttvas rácsos vízvezető rendszer legjelentősebb előnye, hogy a beruházó egyedi igényeit és elvárásait tudjuk megjeleníteni a vízvezető rendszer rácsain. Minden tervezőnek szabadon van lehetősége megterveznie a folyóka rácsot, és így az általános megjelenését az adott víztelenítendő felületnek. Egy nagyon egyszerű folyamatot követően, egyedi megjelenésűvé tehetjük a burkolt nyílt tereket.

**ACO Freestyle öntöttvas rácsok
ACO Multiline folyókákhoz**

- ACO Freestyle öntöttvas rácsok névleges szélességi méretei 100, 150, 200 és 300, és a stésard hosszúság 500 mm
- Gömbgrafitos öntöttvasból készülnek (EN-GJS-500-7), rendelhetők bevonattal illetve bevonat nélkül
- A rendelkezésre álló modelleken túl egyszerűen személyre szabható egyedi kialakítás is rendelhető
- Sikeresen tesztelt gyorsrögzítő szerelvénnyel ellátott rácsok.
- A rácsok D 400 terhelési osztályra alkalmasak az MSZ EN 1433 szerint.



Tervezési és beruházói szabadság a folyóka rendszerek esetében: ACO Freestyle öntöttvas rácsok egyszerűen összhangba hozhatók a megrendelő igényeivel. ACO Freestyle Zászló, ACO Freestyle Levél, ACO Freestyle Négyzet

ACO öntöttvas rács LED világítással

Egy nagyon diszkrét és elegáns megoldás az ACO Eyeleds: a 2 cm átmérőjű LED világító elemek folyamatosan vannak beszerelve a folyóka rácsba és így egy folyóka szakasznak roppant speciális design megjelenést biztosít. A LightPoints elemek villanszerelő alkalmazása nélkül összeszerelhetők, hiszen egyszerű duglizatokkal történnek meg a csatlakozások.



Speciális felhasználási területekre lehetőség van F900 terhelésű ACO DRAIN® Power-drain design öntöttvas rács világítással való ellátására is.





ACO LightPoints rácsos folyóka rendszer egy kikötői sétány vízelvezető rendszereként

ACO LightPoints lehetőséget ad, hogy vonzóvá tegyük és egyedi stílust adjunk nehéz terhelésű felületek víztelenítéséhez. Az **ACO DRAIN®** vonalmenti vízelvezető rendszer **D 400** terhelésig felszerelhető pontszerű világító egységekkel.

6


Vonzó megoldások legnagyobb terhelésre is. Az **ACO LightPoints** különösen magas minőségű és masszív rács és világító egység, amely akár a **D400** terhelésre is megfelelő: öntöttvas rács a nemesacél keretes LED világító egységekkel fehér vagy kék fényekkel, kölcsönöznek egyedi stílust a burkolt kültéri területek vagy autóbeállók nehéz terhelésű területeinek. Ily módon teremthetünk magasabb esztétikai képet közterületeinknek oly módon hogy funkcionális is a legmodernebb technológiát alkalmazzuk. Az **ACO LightPoints** kaphatók 100 és 200 mm névleges szélességű folyókákhoz.



Multiline V 100 G folyóka öntöttvas ráccsal és ACO LightPoints egy vásárváros területén Kielben

Világítás és vízelvezetés

Folyóka test és beépítés

A folyóka test beépítése a klasszikus folyóka test beépítési útmutató szerint történik.

Műszaki kiírás

- ACO DRAIN® Multiline vízelvezető folyóka V 100/200 G típus 10.0 (100 cm) típus 10.1 (50 cm) az MSZ EN 1433 szerint, fagymentes és útszóró só ellenálló polimerbetonból
Beépítés magasság 20.0 cm, Névleges szélesség 10.0 cm/20.0 cm, Beépítés szélesség 13.5 cm/23.5 cm
- LightPoint öntöttvas rács, 50 cm hosszú, kör alakú nyílással a LED LightPoint egység részére, Drainlock rácsrögzítő szerelvénnyel, speciális bevonattal D 400 terhelési osztályra az MSZ EN 1433 szerint gömbgrafitos öntöttvasból (GGG)
- Öntöttvas rács mint előbb, de LED nyílás nélkül
- Polimerbeton homloklap öntöttvas élvédelemmel (GGG).

ACO LightPoint

Alap egységcsomag, fehér (Cikkszám. 12691) vagy kék (Cikkszám. 12692) tartalmazza:

- 1 tápegység (max. 18 LightPoints) 1
- csatlakoztatott LightPoint
- 1 vég LightPoint
- 1 LED hosszabbító kábel 0.65 m
- 3 LED biztonsági csatlakozó



Hosszabbító, fehér (Cikkszám. 12693) vagy kék (Cikkszám. 12694) tartalmazza:

- 1 csatlakoztatott LightPoint
- 1 LED biztonsági csatlakozó

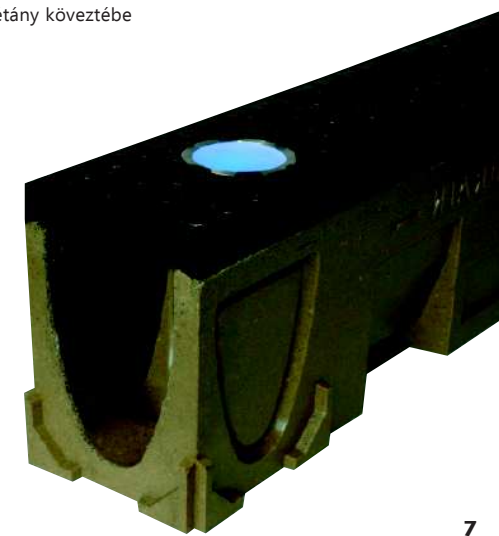


Csatlakozó vagy egységcsomag (Cikkszám. 12695):

- 1 LED hosszabbító kábel 0.65 m
- 1 LED biztonsági csatlakozó



ACO DRAIN® Multiline V 200 G folyóka Obereiderhafen Rvégsburgban – kék ACO LightPoints harmonikusan illeszkedik a kikötői sétány kövezetébe



7
III



Éjszakai kék LightPoint



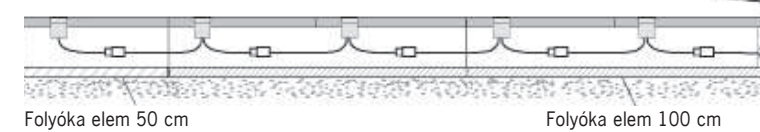
LightPoint

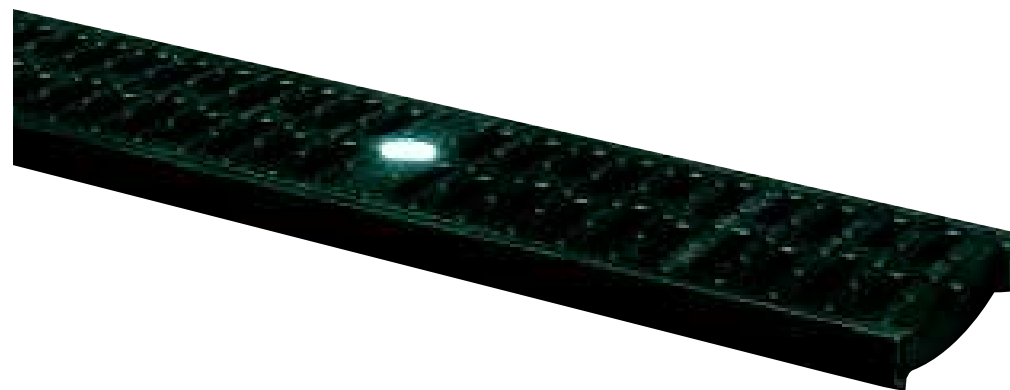
Beépítési példa

5 LightPoints egy 2.5 m hosszúságú folyókában.

Szükséges összetevők:

- 1 x alap egységcsomag, 3 x hosszabbító
- 2 x Folyóka 100 cm
- 1 x Folyóka 50 cm
- 5 x LightPoint öntött vas rács
- 2 x homloklap
- 1. vonal
- Tápegység kábel 3.5 m





Fény és kifejező erő - egy rendszerben. B 125 terhelési osztályra, a LED pont már gyárilag be van építve a masszív kompozit rácsba. Garázs behajtók, terek és a sétálóutciókban lehet tetszetős megjelenésű az ACO Eyeleds.

Világítás egy könnyű alternatívája

A rendszer telepítése egyszerűen a kábel csatlakozók összedugdosásával történik meg (nincs szükség villanszerelőre). Vízvezetés és világítás gyors és egyszerű módja egy lépéses műveletben. Az ACO Eyeleds egy közös fejlesztés a Világítás Science Europa és ACO között. Ez világítási rendszer az esztétikumon túl növeli az általános biztonságot forgalmas területeken.

Egy transzformátorhoz 40 ACO Eyeleds csatlakoztatható. TAz ACO Eyeleds-ek közötti távolság variálható: 50 cm, 1.00 m vagy akár nagyobb távolság – a hosszabbító kábelekkel

kedveünkre változtathatjuk a szükséges távolságokat. A rendszer nagyon hatékony technológiát alkalmaz: Extrem módon vízzáró és víztömör csatlakozások garantálják a hosszú élettartamot. Működési élettartam megközelítőleg 100,000 óra, és a fény intenzitás garantáltan megmarad az eredeti szinten ez idő alatt. Az ACO Eyeleds rácsok variálhatók egyéb ACO műanyag rácsokkal vagy az ACO Multiline System V 100 egyéb rácsaival.

Műszaki kiírás

- Egy transzformátorhoz 40 ACO Eyeleds csatlakoztatható.
- ACO Eyeleds rendelhető fehér és kék színben, és ezek szabadon variálhatók
- B 125 terhelési osztályra alkalmas
- Védelmi osztály típusa IP 67 (nagy on magas víz és porzárás)
- UV-védett kábelek
- Plug-in kábel csatlakozók
- A fény intenzitás garantáltan megmarad az eredeti szinten az egész élettartam alatt
- A LED élettartama megközelítően. 100,000 hours (kb. 11.5 év folyamatos üzem)
- max. 50 m vezeték hossz a transzformátortól az utolsó EYELED-ig.
- 12 V transzformátor,
- 0.3 W per Eyeled
- Víztömör transzformátor akár kültéri alkalmazásra is
- LED átmérő kb. 2 cm

8
III

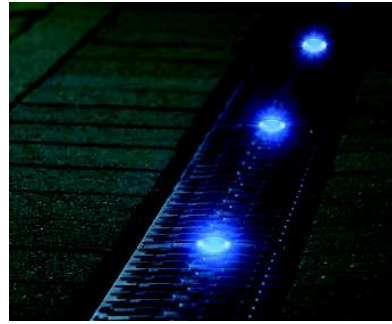


Vízvezetés plusz LED világítás: ACO Eyeleds, LED távolság 50 cm



ACO Eyeleds, LED távolság 100 cm

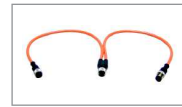
ACO Eyeleds



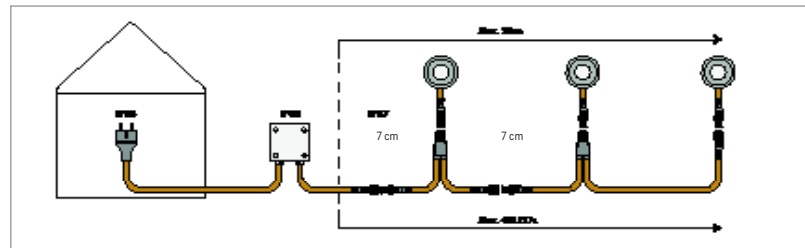
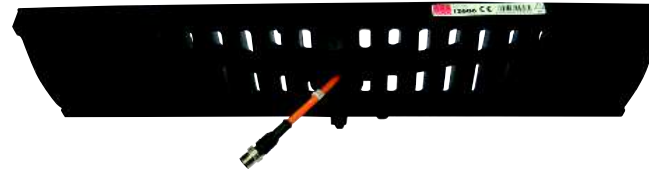
ACO Eyeleds, ragyogó megjelenés és tájépítészeti megoldás



Transzformátor 3.5 m másodlagos kábellel (narancs szín) és 1.2 m elsődleges kábellel (fekete)



osztó kábelek kaphatók 30/30, 60/60 és 30/150 változatban, attól függően hogy az egyik Eyeleds miként csatlakozik a másikhoz



Beépítési példa az ACO Eyeleds és ACO DRAIN® Multiline rendszerhez

ACO Eyeleds 2.5 m Folyókában.

Szükséges összetevők:

- 2 x Folyóka 100 cm
- 1 x Folyóka 50 cm
- 5 x műanyag rács Eyeled-del
- 1 x transzformátor
- 4 x osztó 30/30
- 2 x homloklap



Hosszabbító kábel 2 m és 5 m hosszban



Plug-in csatlakozó



Vég kupak tömítéssel

Vonalvilágítás és biztonság a sétautakon és nyílt tereken



Vízvezetés és design egy keskeny sétauton: ACO Sideline közös fejlesztése az ACO Civil Engineering és INSTA Elektro GmbH-nak.

Résfolyóka egybeépített LED világítással

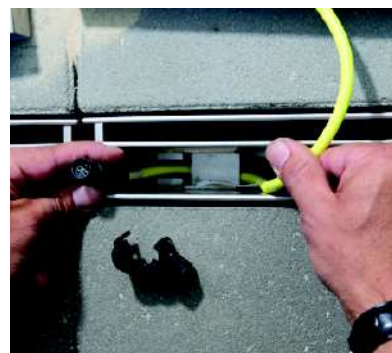
Vízvezető folyóka diszkrét megjelenésével szolgálja a vízvezetést és a sötét utak és terek biztonságát folyamatos fényével. Vízvezetés és világítás - harmonikus szövetségben él egymás mellett. Köszönhetően az ACO innovatív fejlesztésű vízvezető rendszerének és az integrált LED technológiának a diszkrét résfolyóka hatékonysága megsokszorozódik a biztonsági szempontok miatt. A világítás a legsötétebb utakon és tereken is garantált segítséget nyújt a közlekedők számára a tájékozódásban. Ezenfelül a modern építészeti karakterisztikának kiemelt jelentősége van a világításoknak. A fehér és kék színeken kívül az RGB technológiának köszönhetően végtelen színvariációval élhet a tervező, hiszen nem csak egy színben hanem számtalan színben gondolkodhat sőt kombinált színek alkalmazására is van lehetőség. A szín erősség változtatásá-

val a világítás dinamikája is kedveünkre variálható.

A felhasználó-barát kapcsoló rendszer egyszerű lehetőséget ad a kézi illetve automatikus színbeállítások között. Az energia hatékony rendszer IP67 LED lámpákat tartalmaz, melyek gyakorlatilag üzemeltetés és karbantartás mentes üzemeltetést garantálnak. A résfolyóka kerete rozsdamentes acélból készül és a beépítés függvényében akár C 250 terhelési osztályra is alkalmazhatók az MSZ EN 1433 szerint. A folyóka rendszer egyszerűen tisztítható és karban tartható a tisztító aknákon keresztül.

Köszönhetően a 10 cm magas réskeletnek bármilyen térburkoló kő csatlakoztatható a folyóka rendszerhez.





RGB változat, variálható színekkel

Nincs szükség elektromos szakember alkalmazására a beépítés folyamán. A LED rendszer afolyóka és a réskeret elhelyezése után kerül beépítésre.

Műszaki kiírás

- Dekoratív LED világítás élettartama megközelítőleg 70,000 üzemóra
- Védelmi osztály IP 67
- Világítás szélessége: 29 mm
- ACO DRAIN® Multiline V 100 vagy XtraDrain folyókatesthez egyaránt
- LED lámpa elemek kicserélhetők a teherhordó egységek megbontása nélkül
- Nincs szükség villanszerelő szakemberre a beépítés folyamán
- Egészen C 250 terhelési osztályig alkalmazható
- Engedélyezett Insta LED világítási rendszer - instalight® 1060
- Energia hatékony és karbantartásmentes LED világítás
- Világítás színei: monochrome vagy RGB (instalight® LEDTRIX)
- Bármilyen szín, vegyes színek, színváltó, és dinamikus világítási effektek
- LED egyszerűen beilleszthető az előre kialakított résbe
- A LED beépítése a beépítési útmutató szerint
- 500 mm és 1000 mm hosszban
- Süllyesztett padlóvilágításként matt színben is



ACO Sideline összetevői az ACO DRAIN® Multiline V 100 S folyóka, a rozsdamentes réskeret, és a 29mm széles LED Light Line az Insta Elektro GmbH-től

Ki szállít és mit?

|  |  |
|--|---|
|  Folyóka test V 100 S |  LED instalight® 1060 |
|  Rozsdamentes réskeret a vízvezetésre és a fényelemek tartására |  Hosszabbító |
|  Tisztító akna és homloklap |  Biztonsági csatlakozó |
| |  Tápegység (IP 66, RGB és monochrom) |
| |  Adapter kábel a tápegység csatlakozáshoz és a külsőLEDTRIX® Sequencer VARIO-hoz |



Minden ACO Mélyépítési termék eleme az ACO Rendszerláncnak.

- Vízvezetőfolyókák
- Utcai és udvari összefolyók
- Víznyelők
- Fedlapok
- Olajleválasztók
- Vízvédelmi rendszerek
- Szennyvízátelő berendezések
- Faverem rácsok

ACO Tiefbau Vertrieb GmbH

Postfach 320
24755 Rvëgsburg
Am Ahlmankai
24782 Bùdelsdvagyf
Tel. +49 4331 354-500
Fax +49 4331 354-358

Postfach 1125
97661 Bad Kissingen
Neuwirtshauser StraÙe 14
97723 Oberthulba
Tel. +49 9736 41-50
Fax +49 9736 41-21

tiefbau@aco-online.de
www.aco-tiefbau.de

INSTA Elektro GmbH

Postfach 1830
58468 Lùdenscheid
Wefelshohler Str. 35
58511 Lùdenscheid
Tel. +49 2351 936-0
Fax +49 2351 936-1780
www.insta.de • info@insta.de



Esztétikum és fény az ACO drain rendszereivel

ACO Freestyle - Szabad stílus

ACO LightPoint - Pontfény

ACO Eyeleds - Ledfények

ACO Sideline - Vonalfény

