

Решетки за отводнителни системи

ACO Design and Light - форми и функции





ACO Design and Light - форми и функции

С креативните решетки ACO Freestyle от чугун могат да се постигнат неповторими архитектурни акценти, като превърнем вашите вдъхновяващи скици в решетки с уникален дизайн и се погрижим те да удовлетворят всички технически изисквания. ACO предлага и подходящи решения с интегрирано осветление за различни области на приложение. Благодарение на LED светлинните ефекти ACO Sideline предоставя неограничени възможности за създаване на ритъм и цвят в дискретно слотово отводняване. ACO Lightpoint - чугунени решетки с вградени светлини или по-малките ACO Eyeleds, интегрирани в композитна решетка, създават акценти в бяло или синьо.



Области на приложение

Отводнителните системи от серията ACO Design and Light предлагат свобода в създаването на архитектурни акценти, индивидуален дизайн и функционално отводняване за различни приложения:

- Фасадно отводняване
- Търговски зони
- Пешеходни и велоалеи
- Обществени зони
- Паркинги
- Градски части





ACO Design and Light

В допълнение на отличната си функционалност, отводнителните системи ACO предоставят и възможност за естетически решения и разкриват нов подход към проектирането на открити площи.





Линейно отводняване



ACO Drainlock

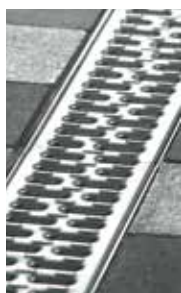
Решетки за отводнителни улеи





Пълна свобода при проектиране

Широката гама от решетки с различен дизайн, цветове и материали - от чугун, композитен материал, неръждаема или поцинкована стомана - позволява свобода на действие при индивидуалното проектиране и оформяне. Решетките на системата ACO DRAIN® MultiDrain съответстват на всички архитектурни изисквания за естетика, функционалност и натоварване. Решетките могат да бъдат комбинирани независимо от отводнителните улеи и се предлагат за всички класове на натоварване от А 15 до Е 600. Съобразяването на материала на рамката и решетката прави външния вид еднакъв и изключва контактната корозия.



Решетка с напречни отвори
Поцинкована, неръждаема стомана и чугун



Решетка с надлъжни отвори (за рампи)
Чугун



Решетка с надлъжни отвори
Поцинкована, неръждаема стомана



Решетка с напречни отвори
Композитен материал



Решетка с квадратни отвори
Поцинкована, неръждаема стомана



Решетка с напречни отвори
Неръждаема стомана



Решетка с кръгли отвори
Поцинкована, неръждаема стомана



Решетка с тесни напречни отвори
Чугун



Покриваща плоча
Чугун



collect

clean

hold

release

Линейно отводняване



ACO Freestyle

Решетки от чугун с креативен дизайн





ACO чугунени решетки с LED осветление

Опцията за вграждане на LED светлини с диаметър 20 mm в решетка ACO Freestyle позволява постигане на специални акценти, които подчертават индивидуалността на архитектурата.

ACO Freestyle - решетки от чугун Креативност в ландшафтната архитектура

Решетките ACO Freestyle позволяват индивидуален дизайн на видимата част. Иновативната технология на производство на ACO, позволява на проектантите да сътворят собствен дизайн на решетката, който да кореспондира или акцентира цялостното оформление на площите.

- Решетките ACO Freestyle се предлагат в номинални ширини 100, 150, 200 и 300 и дължина 500 mm
- Произведени са от сферографитен чугун EN-GJS-500-7 с или без допълнително покритие
- Подходящи за класове на натоварване до D400 съгласно БДС EN 1433
- Безболтовото заключване ACO Drain-lock осигурява надеждно фиксиране на решетката в улея
- Възможности за индивидуален дизайн, съобразени с техническите изисквания

Нова свобода в линейното отводняване: ACO Freestyle могат да бъдат изработени с индивидуален дизайн:



ACO Freestyle „Flag“



ACO Freestyle „Leaf“



ACO Freestyle „Square“



ACO Freestyle „Flensburger Welle“



ACO Freestyle „Stör“



collect

clean

hold

release

Линейно отводняване



ACO Lightpoint

Решетки с интегрирани светлини



ACO Lightpoint

Красиво и високоустойчиво решение за класове на натоварване до D400 - ACO Lightpoint - светлини с конзоли от неръждаема стомана, интегрирани в решетки от чугун. Възможност за светлини в бял или син цвят. Системата създава специфична динамика на площите или очертава архитектурни акценти. ACO Lightpoint се предлага с номинални ширини 100 и 200 mm.



ACO Lightpoint интегрирани в решетка от чугун в бяло или синьо



Lightpoint





collect

clean

hold

release

Линейно отводняване



ACO Eyeleds

Решетки с интегрирани светодиоди





ACO Eyeleds в бяло или синьо, интегрирани в композитна решетка. Възможност за комбинация с улеи от полимер-бетон ACO MultiDrain или композитни улеи ACO XtraDrain

ACO Eyeleds

Светли и изразителни - светодиодните точки са инсталирани в композитна решетка, подходяща за клас на натоварване B125, съгласно БДС EN 1433. Въпреки, че светлините са с диаметър само около 2 сантиметра, благодарение на LED технологията, се постига силен ефект. Чрез ACO Eyeleds можете да оформите ефектно подходи към гаражи, площи, алеи, пешеходни зони, булеварди или перони. Освен декоративния ефект, осветлението ACO Eyeleds може да бъде използвано и като ориентир или маркировка. ACO Eyeleds ще допринесе за общата безопасност в оживени пешеходни зони.



collect

clean

hold

release

Линейно отводняване



ACO Sideline

Слотови надстройки с интегрирано LED осветление



ACO Sideline: Дизайн и сигурност

ACO Sideline е комбинация от LED технология и ефективно и дискретно слотово отводняване. Линейното осветление подчертава характера на съвременната архитектура. В допълнение към светли цветове бяло и синьо, техниката RGB предлага възможност за смесени цветове, нюанси, промяна на цвета или динамиката на светлините.

Системата гарантира лесна инсталация и поддръжка, което я прави подходяща за приложение както в малки, така и като интегрирана част от автоматизираните системи в големи проекти.

DESIGN PLUS

powered by: **light+building**

ACO Sideline е отличен с награда Design Plus по време на Instalight 2012 - най-голямото изложение за осветление и светлинна техника в строителството.

- Дълготрайност на системата - над 70 000 часа работа
- Клас на защита IP 67
- LED-светлините могат да се подменят, без отстраняване на основната конструкция
- Без необходимост от специалист електротехник при свързване
- Подходящи за инсталация в зони на трафик или паркиране с клас на натоварване C 250
- Висококачествена осветителна техника instalight® 1060
- Енергийноефективна LED-технология
- Цвят: монохромен или RGB
- Могат да бъдат изпълнени всички цветове, промяна на цвета и динамиката



ACO Sideline инсталиран в отводнителен улей ACO Multiline V 100 S, слотова рамка от неръждаема стомана





Линейно отводняване



ACO SlotDrain

Дискретно слотово отводняване





Една система, много решения

Системата ACO SlotDrain се комбинира с улеи от полимербетон ACO MultiDrain или композитни улеи ACO XtraDrain в различни размери и класове на натоварване.

- Ревизионен елемент с непрекъснат слот
- Страничен слот за клас на натоварване до D 400. Отлично решение за отводняване на фасади или стълбища
- Лесно свързване на слотовете
- Отлично фиксиране на вертикалните ръбове
- Усилен горен ръб за по-добра устойчивост
- Инсталация в радиус: изчистена линия с дискретни дистанционери
- Изработени от неръждаема или цинкована стомана



ляво: слотов улей в радиус
горе: ACO SlotDrain с отводнителен улей ACO MultiDrain V 100 S



ACO SlotDrain от неръждаема стомана с композитен отводнителен улей ACO XtraDrain



ACO SlotDrain с отводнителен улей ACO MultiDrain от полимербетон



collect

clean

hold

release

Линейно отводняване

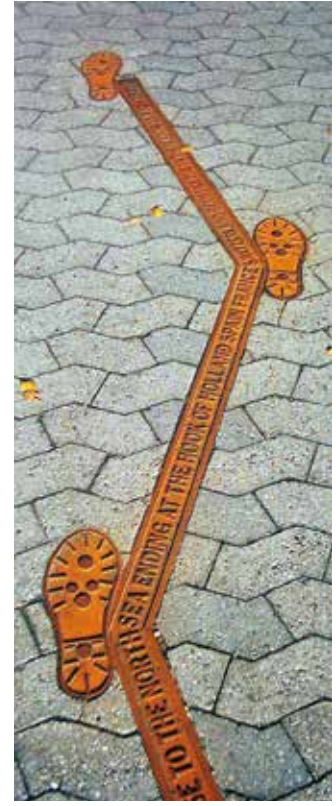


Индивидуални решения

Паркове, площи и пешеходни зони са не само неразделна част от градската архитектура, но и определящи акценти за цялостния облик и ритъм на града. АСО предлага индивидуални решения в хармония с цялостната архитектура на пространствата.



Линейно отводняване



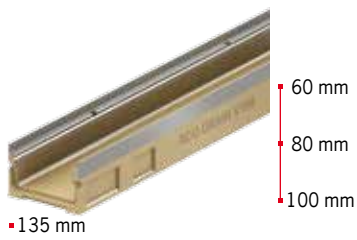
Специалистите от АСО с радост ще предложат варианти за реализация на Вашия индивидуален дизайн, което освен естетика и устойчивост ще гарантират високоефективно отводняване на площите.

Размери на отводнителните улеи

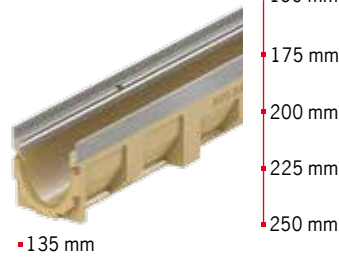
ACO MultiDrain

ACO XtraDrain

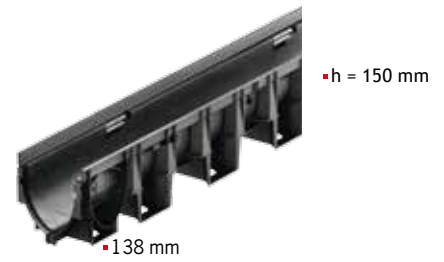
Нископрофилен улей V 100 mm



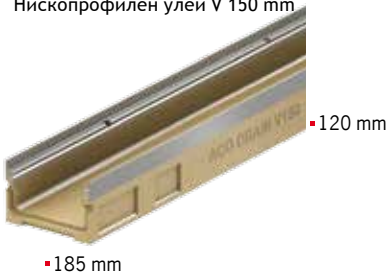
Улей V 100 mm



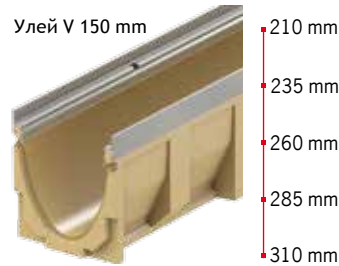
Улей X 100 mm



Нископрофилен улей V 150 mm



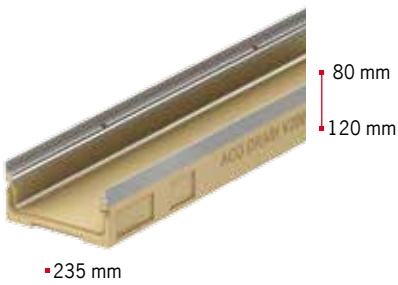
Улей V 150 mm



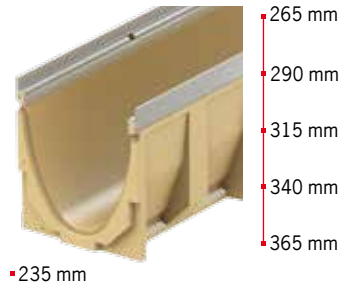
Улей X 150 mm



Нископрофилен улей 200 mm



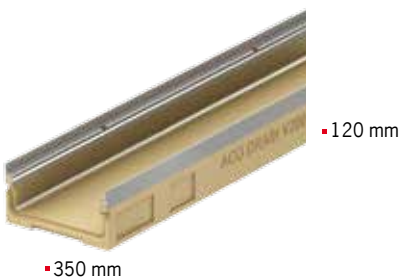
Улей V 200 mm



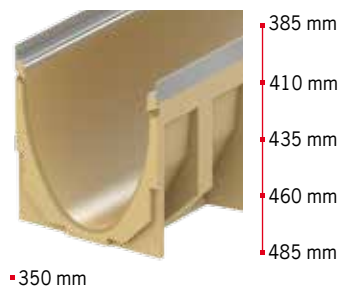
Улей X 200 mm



Нископрофилен улей V 300 mm



Улей V 300 mm

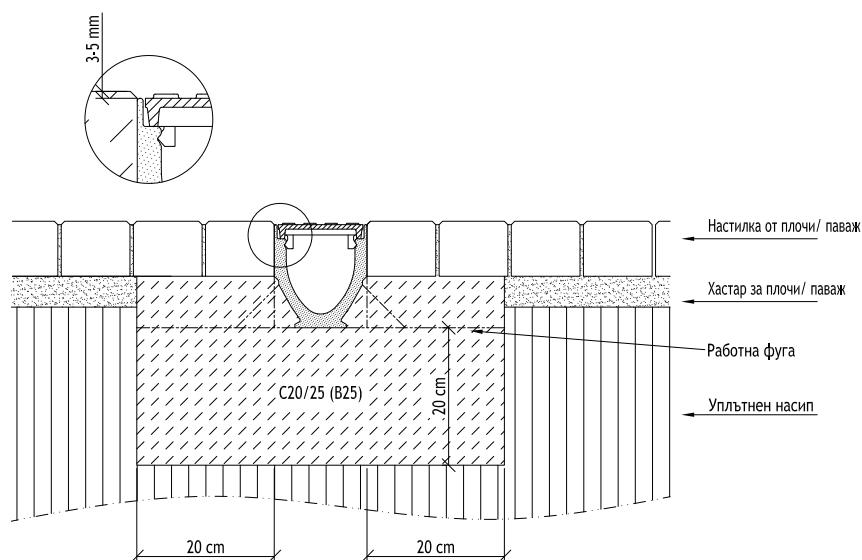


Нископрофилен улей X 100 mm

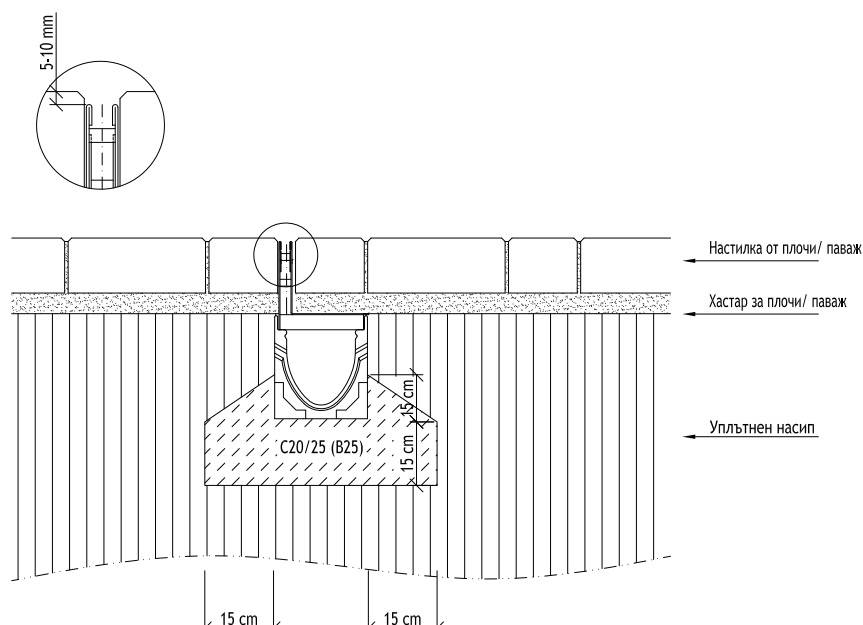


Детайли за монтаж

Монтаж на улей ACO MultiDrain в паваж за клас на натоварване C250



Монтаж на улей ACO SlotDrain в паваж за клас на натоварване C250



За цялостна техническа подкрепа при спецификации и оразмеряване на отводнителна система със специализиран софтуер, на Ваше разположение е

ACO Surface Water Management Design Team:
e: DesignTeam@aco.bg | t: 02 445 6720



ACO Системни решения за линейно отводняване

ACO MultiDrain



ACO Lightpoint



ACO XtraDrain



ACO SlotDrain



Универсална
отводнителна система



Отводнителна система с
интегрирано осветление



Олекотена
отводнителна система



Дискретна слотова
отводнителна система

ACO предлага интелигентни решения за линейно отводняване. Иновативните решения са разработени, за да отговорят, както на индивидуалните изисквания на проекта, по отношение на визия и функционалност, така и на глобалните предизвикателства като увеличаване на трафика, промени в климата, устойчивост и рентабилност на проектите.

Още за системите и решенията на ACO на www.aco.bg

ACO Monoblock



Монолитна
отводнителна система

ACO KerbDrain



Бордюри с интегрирана
отводнителна система

ACO PowerDrain



Усилена
отводнителна система

ACO Qmax



Система за отводняване и
съхранение на вода

**ACO. The future of
drainage.**



**Интегрирани решения за
управление на води**

- Линейно отводняване
- Точково отводняване
- Капази за ревизионни шахти
- Инфилтрационни системи
- Ретензионни системи
- Отводняване на сгради
- Сепариране на отпадъчни води
- Пречиствателни станции
- Системи за дома, двора и градината

ACO Building Elements Ltd.

София 1582
бул. Цариградско шосе 319
тел.: 0700 20 900
факс: 02/445 67 00

www.aco.bg



Дизайн и светлина

Указания за проектиране

186

Дизайн и светлина

Чугунени решетки Freestyle

192

Lightpoint - решетки с точково осветление

193

Eyeleds - композитни решетки със светлинни диоди

194

Sideline - слотови решетки с осветление

195



Онлайн информация по темата „Дизайн и светлина“

3



collect:
Събиране и приемане

ACO Design and Light

3

Дизайн и светлина с отводнителните системи на ACO

Чугунената решетка ACO Freestyle ви позволява да създадете неповторим дизайн. Тя е създадена за да реализира вашите идеи за индивидуален дизайн, спазвайки всички технически изисквания. ACO предлага и решетки с интегрирано осветление като допълнителен акцент към архитектурните решения. Със своите променящи се светлинни ефекти ACO Sideline открива пред архитектите неограничени възможности за постигане на

раздвиженост и цвят. ACO Sideline обединява осветление и отводняване в дискретен слотов улей с прецизна светодиодна система.

Светлинни акценти в бяло или синьо от системата ACO Lightpoint или дискретните ACO Eyeleds могат да бъдат инсталирани в композитна решетка.

Области на приложение

Впечатляващ дизайн -
чугунена решетка ACO Freestyle



Точково осветление - ACO Lightpoint
или ACO Eyeleds



Линейно осветление - ACO Sideline



ACO Freestyle - решетки от чугун с индивидуален дизайн

Класове на натоварване	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
съгласно БДС EN 1433	
Номинални ширини	
100, 150, 200, 300	
за отводнителен улей ACO MultiDrain	
Материал решетка	
Чугун EN-GJS	
Области на приложение	
■ Фасадно отводняване	■ Обществени пътища и площади
■ Пешеходни зони	■ Паркинги
■ Алеи за пешеходци и велосипедисти	

Иновативната производствена технология на ACO позволява изпълнението на различни визии, богати на идеи и индивидуалност.

Архитектите имат свобода при избора на решетка за отводнителните улеи, като с това могат да постигнат характерни акценти. Едновременно с това, оптималното отводняване и устойчивост са гарантирани.



Нова свобода на проектиране при линейното отводняване: чугунените решетки ACO могат да бъдат проектирани съгласно изискванията за дизайн: ACO Freestyle Flag, ACO Freestyle Leaf, ACO Freestyle Square

ACO чугунени решетки със светодиодно осветление

С използването на ACO Eyeleds се поставя специален акцент: кръглите светосветодиодни светлини с диаметър от 20 mm са интегрирани в чугунената решетка. Така чрез светлинни ефекти се подчертава дизайна на зоната. Свързването на елементите е бързо и лесно и не е необходимо да бъде извършено от специалист.



ACO Lightpoint - отводняване с точково осветление

Класове на натоварване	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
съгласно БДС EN 1433	
Номинални широчини	
100, 200	
за отводнителен улей ACO MultiDrain	
Материал решетка	
Чугун EN-GJS, с KTL покритие	
Области на приложение	
■ Фасадно отводняване	■ Обществени пътища и площади
■ Пешеходни зони	■ Паркинги
■ Алеи за пешеходци и велосипедисти	

С точковото осветление на ACO Lightpoint могат да бъдат оформени по атрактивен начин площи с високо натоварване. Заедно с отводнителен улей ACO MultiDrain и чугунени решетки от клас на натоварване D 400, системата предлага качествено линейно отводняване и дизайнерско решение.

Светодиодните лампи в конзоли от неръждаема стомана придават на откритите площи неповторим стил.

Решетките ACO Lightpoint се предлагат с номинални ширини 100 и 200. Основният комплект се състои от две светодиодни лампи в бяло или синьо, трансформатор, както и необходимите кабели за свързване.

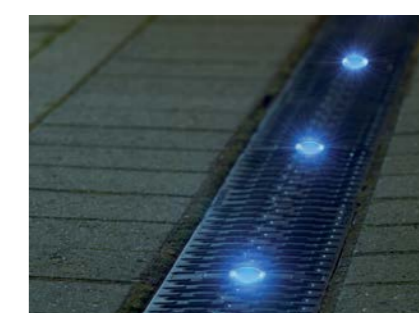
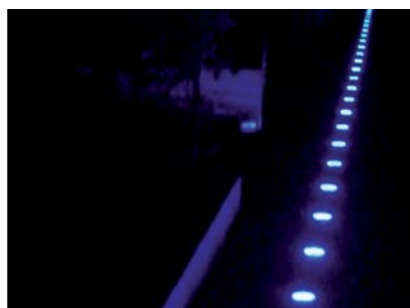
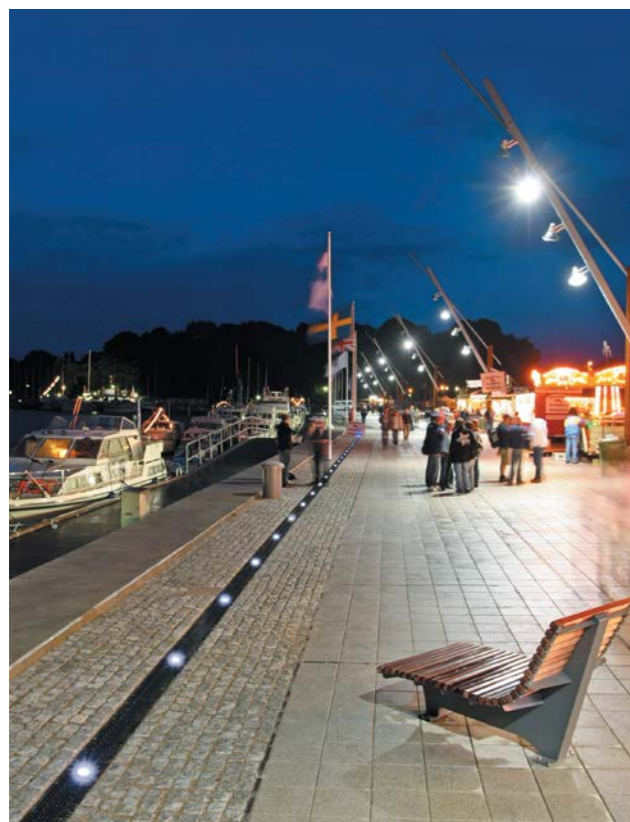


ACO Eyeleds - композитни решетки със светлинни диоди

Класове на натоварване	
■ A 15	■ B 125
съгласно БДС EN 1433	
Номинални широчини	
100	
за отводнителен улей ACO MultiDrain или ACO XtraDrain	
Материал решетка	
Композитен (PP)	
Области на приложение	
■ Фасадно отводняване	■ Обществени пътища и площади
■ Пешеходни зони	■ Частни паркинги
■ Алеи за пешеходци и велосипедисти	

ACO предлага и решетка от композитен материал с вградено осветление, за клас на натоварване B 125. Лека и изразителна тя е подходяща за отводнителни улеи ACO MultiDrain от полимербетон или ACO XtraDrain от композитен материал. Въпреки че диаметърът на осветителните тела е само 20 mm, се постига интензивно осветяване чрез иновативна светодиодна техника. Чрез ACO Eyeleds можете да оформите ефектно подходи към гаражи, площади, алеи, пешеходни зони, булеварди или перони. Освен декоративния ефект, осветлението ACO Eyeleds може да бъде използвано и като ориентир или маркировка. ACO Eyeleds ще допринесе за общата безопасност в оживени пешеходни зони.

ACO Eyeleds се отличават с изключителна водоуплътност и продължителност на живота от около 100 000 часа - при светлина с постоянна интензивност в бяло или синьо. Монтажът на светлинните системи се извършва лесно и бързо чрез свързване на кабелните връзки, без да е необходима намесата на електротехник. В един трансформатор могат да бъдат включени до 40 светлини.



ACO Sideline - слотови решетки с интегрирано отводняване

Класове на натоварване	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	
съгласно БДС EN 1433	
Номинални широчини	
100	
за отводнителен улей ACO MultiDrain	
Материал решетка	
Поцинкована или неръждаема стомана	
Области на приложение	
■ Фасадно отводняване	■ Обществени пътища и площади
■ Пешеходни зони	■ Паркинги
■ Алеи за пешеходци и велосипедисти	

Съвременните архитектурни тенденции налагат дискретното слотово отводняване, което допринася за оформянето на чисти линии на площади и пътища, в градини и паркове. Новата линейна система ACO Sideline представлява иновативна комбинация от отводняване и диодно осветление.

Едновременно с ефектния дизайн, основно предимство е повишената безопасност, която се постига чрез комбинацията на отводняване със слотови решетки и диодно осветление. Линейните светлини подчертават характера на модерната архитектура.

Освен светлини в бяло или синьо, решението RGB (Red - червено, Green - зелено, Blue-синьо) дава възможност за смесване, преливане или смяна на цветовете, както и за динамични светлинни сцени.

Лесно за работа управление позволява решения както за малки обекти, така и за комплексно свързване към системи за автоматизация на сградите. Енергийно ефективните IP67-светодиодни лампи издържат на високи натоварвания и не се нуждаят от поддръжка. Слотовите решетки от неръждаема стомана могат да бъдат прилагани до клас на натоварване C 250 съгласно БДС EN 1433. Предлагат се варианти с дължини 1000 и 500 mm.

Поддръжката на отводнителните улеи се извършва през ревизионни елементи.

Инспекционните елементи осигуряват бърз и лесен достъп до кабелите и аксесоарите на осветлението.

Благодарение на слотовата рамка с височина 100 mm монтажът на павирани настилки може да бъде изпълнен лесно и прецизно. ACO Sideline е съвместна разработка на ACO и Insta Elektro GmbH.



При вариант за осветление RGB към едно ел.захранване могат да бъдат свързани 6 m светлинна линия



Инсталацията на отводнителния улей заедно с рамката и светодиодите се извършва от електротехник. След монтирането на отводнителния улей и слотовата рамка се извършва монтажът на редовете от светодиоди.



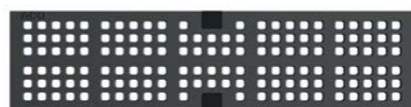
Чугунен решетки Freestyle

Информация за продукта

Предимства
■ Индивидуален дизайн

- Решетки съгласно БДС EN 1433
- Изработени от чугун EN-GJS
- С безболтово заключване Drainlock
- Клас на натоварване D 400

- Съвместими с отводнителни улеи ACO MultiDrain V 100 - V 200
- Номинални широчини 100 (широчина 123 mm) и 200 (широчина 223 mm)
- Възможности за индивидуални ширини и дизайн



Артикули

	Материал	Размери		Размер на отворите [mm]	Вход сечение [cm ² /m]	Тегло [kg]	Арт. No.
		Дължина [mm]	Ширина [mm]				
Freestyle Rost Square							
	Чугун EN-GJS	500	123	10 x 10	144	4,8	132040
Freestyle Rost Flag							
	Чугун EN-GJS	500	223	12	355	11,9	132041
			123	8	155	4,5	132042
Freestyle Rost Leaf							
	Чугун EN-GJS	500	123	10	172	4,7	132043

Lightpoint - точково осветление за решетки от чугун

Информация за продукта

Предимства
■ Решетки от чугун с LED точкови светлини в бяло или синьо

- Решетки съгласно БДС EN 1433
- Изработени от чугун EN-GJS с KTL покритие

- С безболтово заключване Drainlock
- Клас на натоварване D 400
- За отводнителни улеи ACO MultiDrain с ширина 100 или 200
- Решетки с номинална ширина 100 (широчина 123 mm) и 200 (широчина 223 mm)



Артикули

Описание	Съдържание	Цвят	Тегло [kg]	Арт. No.
Базов комплект	■ Трансформатор ■ Свързващ елемент и накрайник ■ 1 x Свързващ кабел 650 mm	Бял	3,0	12691
		Син	3,0	12692
Разширен комплект	■ Lightpoint	Бял	1,1	12693
		Син	1,1	12694

Избор на решетки за Lightpoint

	Материал	Размери		Размер на отворите [mm]	Вход сечение [cm ² /m]	Тегло [kg]	Арт. No.
		Дължина [mm]	Ширина [mm]				
Верижна решетка за Lightpoint с отвори							
	Чугун EN-GJS	500	123	12	350	4,1	49505
	Чугун EN-GJS	500	223	12	715	9,6	13478
Верижна решетка за Lightpoint без отвори							
	Чугун EN-GJS	500	123	12	371	4,1	49506
	Чугун EN-GJS	500	223	12	740	11,6	13477

Акcesoари

Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.	
Кабел ■ За свързване през решетки без светлини	■ Lightpoint	Дължина: 0,65 m	0,2	12695
		Дължина: 2 m	0,7	12697
		Дължина: 5 m	1,7	12698

Eyeleds - диодни светлини за композитни решетки

Информация за продукта

Предимства
<ul style="list-style-type: none"> LED-Lightpoint светлини за композитни решетки в бял или син цвят

- Решетки съгласно БДС EN 1433
- Решетки от композитен материал

- С безболтово заключване Drainlock
- Клас на натоварване В 125
- За отводнителни улеи ACO MultiDrain и XtraDrain номинален размер 100 mm
- Номинален размер на решетките 100 mm



Артикули

	Материал	Размери		Размер на отворите [mm]	Вход сечение [cm ² /m]	Тегло [kg]	Арт. No.
		Дължина [mm]	Широчина [mm]				
Композитна решетка с Eyeleds (бяло)							
	Композитен	500	123	8	280	0,95	12686
Композитна решетка с Eyeleds (синьо)							
	Композитен	500	123	8	280	0,95	12727
Композитна решетка							
	Композитен	500	123	8	284	0,8	12684

Акcesoари

Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.	
Трансформатор <ul style="list-style-type: none"> Със захранване С 3,5 m свързващ (огражен) С 1,2 m кабел (черен) 	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds - диодни светлини 	0,5	12712	
Разклонител <ul style="list-style-type: none"> За свързване на Eyeleds 	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds - диодни светлини 	300/300 mm	0,1	12714
		600/600 mm	0,1	12726
		300/1500 mm	0,1	12713
Удължител	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds - диодни светлини 	Дължина: 2 m	0,1	12716
		Дължина: 5 m	0,2	12715
Капачка <ul style="list-style-type: none"> За затваряне на щепсел 	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds - диодни светлини 	0,1	12724	

Sideline - слотови решетки с интегрирано осветление

Информация за продукта

Предимства
<ul style="list-style-type: none"> Слотови решетки за отводнителни улеи с монохромно осветление или RGB Отводняване чрез линеен слот Осветителна LED линия по дължината на слота

- Решетки от неръждаема стомана
- Клас на натоварване С 250
- За отводнителни улеи ACO MultiDrain V 100 и XtraDrain X 100
- LED-осветление, трансформатори и акcesoари се доставят от водещата компания INSTA (www.insta.de)



Артикули

	Материал	Размери		Размер на отворите [mm]	Вход сечение [cm ² /m]	Тегло [kg]	Арт. No.
		Дължина [mm]	Височина [mm]				
	Неръждаема стомана	1000	108,5	12,5	125	9,3	134930
		500	108,5	12,5	125	4,7	134931
Ревизионен елемент							
	Неръждаема стомана	500	108,5	12,5	125	7,5	134932