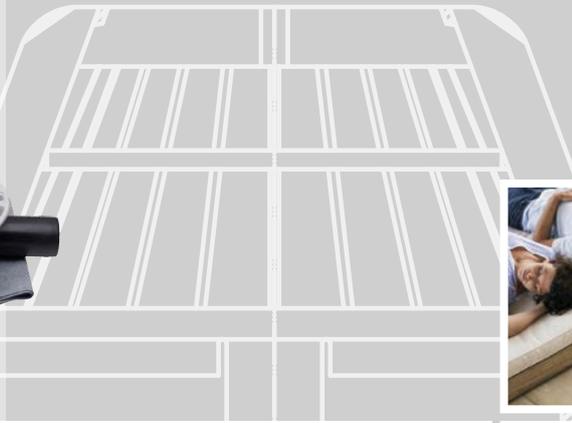


Ø 354



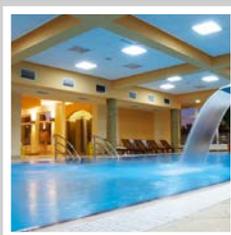
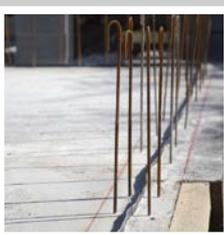
101



HL Abläufe

13. Boden

13



HL Bodenabläufe

Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Bodenabläufe dienen zur Punktentwässerung von Bodenflächen. Um ästhetisch wie funktionell ein für den Endverbraucher zufriedenstellendes Ergebnis zu erzielen, muss bei der Installation eines Bodenablaufs auf einige Punkte geachtet werden. Die Koordination der verschiedenen Gewerke (Architekt, Baufirma, Installateur, Fliesenleger) stellt dabei die größte Herausforderung dar. Schon in der Planungsphase sollten Sie daher auf einige wichtige Punkte achten:

▲ Funktion:

Die Frage, wie der Ablauf schlussendlich genutzt werden soll, bestimmt schon während der Planung die Auswahl des geeigneten Gullys. Generell unterscheidet man zwischen permanenter Verwendung (z. B. als Dusche bzw. dort, wo Spritzwasser anfällt) und unregelmäßiger Nutzung (z. B. als Sicherheitsablauf in Waschküchen).

▲ Geruchsverschluss:

Speziell bei selten benutzten Ablaufstellen muss verhindert werden, dass Kanalgase oder Gerüche aus dem Abwassersystem austreten können. Eine konventionelle Lösung hierfür stellt der klassische Bodenablauf mit seitlichem Zulauf dar (HL300, HL304). Hier stellt eine regelmäßig genutzte Ablaufstelle (z. B. Waschtisch) sicher, dass das Sperrwasser im Gully nicht verdunsten kann. Der Ablauf sollte mit einer Rückfluss-Sicherung ausgestattet sein. Auch auf eine Siphonierung des Zulaufs ist dabei zu achten.

Primusblue-System

Der Primusblue ist ein kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre, der absolute Geruchsdichtheit und noch mehr Schutz gegen unangenehme Gerüche aus dem Kanal bietet. Bei einer Dichtheit bei Überdruck bis +800 Pascal und bei Unterdruck bis -400 Pascal ermöglicht

Primusblue dabei mehr Sicherheit im Vergleich zu herkömmlichen Wassergeruchsverschlüssen mit 50 mm Sperrwasser. Ein weiterer Benefit ist die Funktion der Rückflussdichtheit bis zu einem Druck von 0,5 mWs. Das Rückfließen von Abwasser bei ungünstig verlegten Abflussrohren (z. B. aus der Badewanne oder bei Schwimmbadrückspülungen) wird dabei effektiv verhindert. (ÖNORM B2501)

▲ Ablaufleistung:

Das Prüfverfahren zur Ermittlung der Ablaufleistung für Bodenabläufe erfolgt gemäß EN 1253-1: 2015 bei einer Anstauhöhe von 20 mm über den Einlaufrost. Bei Verwendung von Bodenabläufen für bodengleiche Duschen ist besonders darauf zu achten, dass die Ablaufleistung des Bodenablaufes nicht genau dem der Wasserzulaufmenge entspricht, um ein Überlaufen des Duschwassers in den Trockenbereich zu verhindern.

▲ Abdichtung:

Um das Eindringen von Sekundärwasser in die Bodenkonstruktion zu verhindern, muss der Bodenablauf in die bauseitige Feuchtigkeitsabdichtung eingebunden werden. **Achtung: Zementfugen zwischen den Fliesen gelten nicht als dicht!** In den meisten Fällen befindet sich die Feuchtigkeitsabdichtung (meist in flüssiger Form aufgespachtelt oder gestrichen) direkt unterhalb des Fliesenbelags. HL Bodenabläufe sind serienmäßig mit Dichtflansch ausgestattet, auf den die passende Abdichtgarnitur montiert wird. Die richtige

Auswahl kann vom Installateur erst nach Absprache mit dem Fliesenleger getroffen werden. Ein direktes Anbinden des Dichtmaterials an den Kunststoffflansch ist jedenfalls nicht ausreichend dicht.

▲ Schallschutz:

Mit diesem Thema befassen wir uns im Kapitel Zubehör auf Seite 266 ausführlich.

▲ Verlegung:

Bei der Höhenpositionierung des Ablaufgehäuses muss darauf geachtet werden, dass der Dichtflansch unterhalb des Estrichniveaus liegt und zum Flansch hin ein Gefälle-Estrich ausgebildet ist. Achtung: Die Bauhöhe des Ablaufkörpers ist nicht gleich der verfügbaren Bodenaufbauhöhe.

▲ Design:

Je nach Geschmack und Funktion kann bei HL unter verschiedenen Sichtteilen (Aufsatzrahmen und Einlaufrost) gewählt werden. Der Endnutzer sollte schon bei der Auswahl auf die unterschiedlichen Gestaltungsmöglichkeiten aufmerksam gemacht werden, da eine nachträgliche Änderung nur mehr bedingt möglich ist.

Relevante Normen/Richtlinien

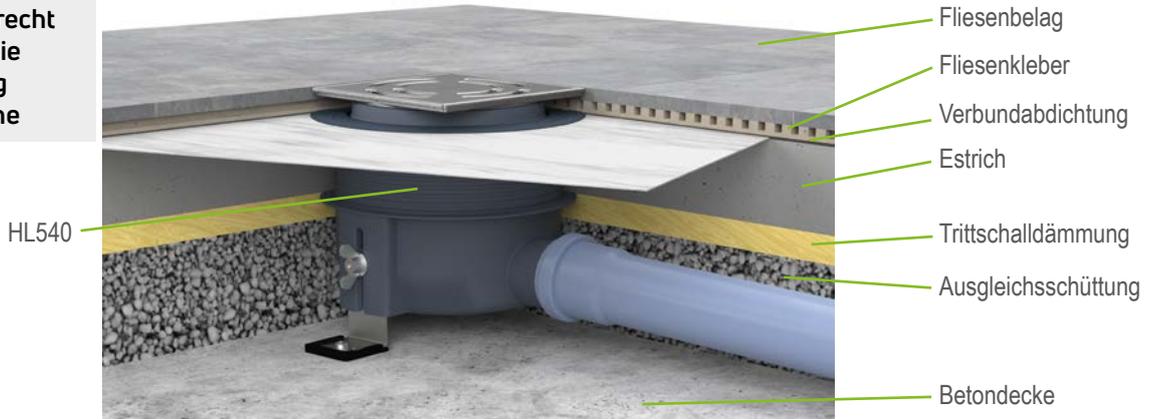
ÖNORM B2501	Entwässerungsanlagen für Gebäude
DIN 1986-100	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
EN 12056.....	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
ÖNORM B2207	Fliesen-, Platten- und Mosaiklegearbeiten
EN 1253.....	Abläufe für Gebäude

Auswahl des passenden Ablaufes

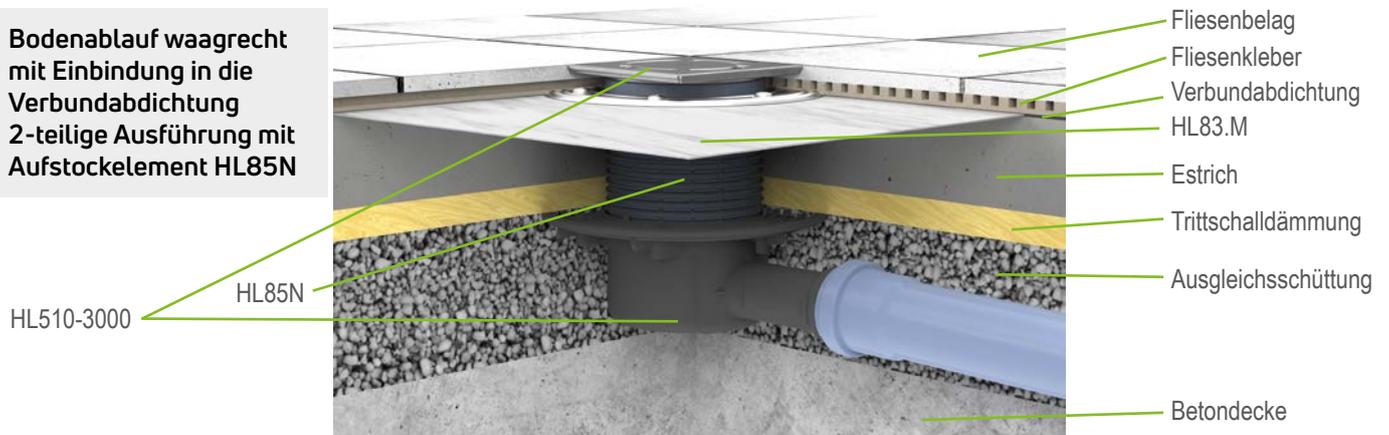
Auswahlkriterien	Anforderungen	Produkt	
		waagrechter Abgang	senkrechter Abgang
Durchflussmenge	Um die richtige Auswahl zu treffen, muss bekannt sein, welche maximale Wassermenge der Ablauf ableiten soll.	bis 0,4 l/s → HL90PrblueD bis 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) bis 0,55 l/s → Serie HL510, Serie HL80.1, HL541(I) Serie HL300, HL304 bis 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr bis 1 l/s → HL5100 bis 1,12 l/s → Serie HL70 bis 1,5 l/s → HL72.1(N)	bis 0,5 l/s → Serie HL80, Serie HL310Prblue bis 0,67 l/s → Serie HL310 bis 0,8 l/s → HL3100Pr von 1,25 l/s bis 1,4 l/s → HL3100 bis 1,8 l/s → Serie HL317
Verfügbare Bodenaufbauhöhe	Bei Abläufen mit waagrechttem Anschluss ist die verfügbare Bodenaufbauhöhe ein ausschlaggebendes Kriterium. Bodenaufbau Rohdecke – Estrichoberkante $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$	Bodenablaufkörperhöhe: Serie HL90, HL541(i) = 62 mm Serie HL510 = 79 mm Serie HL540 = 80 mm Serie HL5100 = 97 mm Serie HL72.1 = 150 mm Serie HL70 = 173 mm	Serie HL80, HL310 → HL85N Serie HL3100 → HL8500 Serie HL317 → HL350.1
Abdichtung	Die Verwendung einer Abdichtgarnitur passend zum Abdichtmaterial ist für eine dichte Einbindung des Ablaufes in die Feuchtigkeitsabdichtung unbedingt notwendig. Abdichtmaterial /Art: Für Alternativabdichtungen, wie z. B.: 2-Komponenten-Epoxydharze bzw. 2-Komponenten-Flex-Dichtschlämmen, die unterhalb des Fliesenbelages auf dem Estrich aufgetragen werden. Für EPDM-Bahnen, bitumenverträglich, für Bitumenanstriche und zum Verkleben mit Bitumenbahnen Zum Verschweißen mit Bitumenschweißbahnen	Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Serie HL72.1 und HL317 → HL84.M Serie HL540 und HL541 → Abdichtgarnitur im Lieferumfang enthalten! Serie HL3100 und HL5100 → HL8300.M Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Serie HL72.1 und HL317 → HL84 Serie HL3100 und HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Statt Serie HL72.1 und HL317 → HL72.1H und HL317H Serie HL3100 und HL5100 → HL8300H	

HL Bodenabläufe – Einbaubeispiele

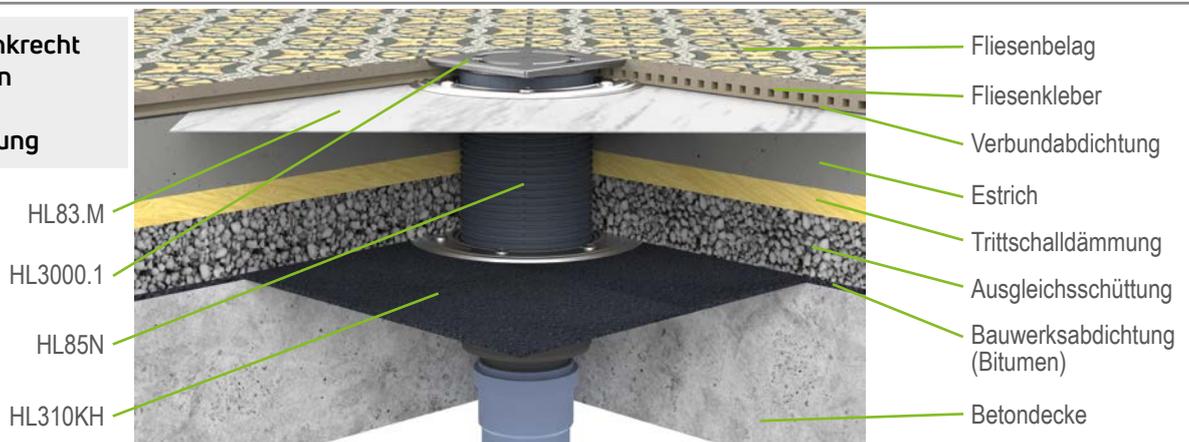
**Bodenablauf waagrecht
mit Einbindung in die
Verbundabdichtung
z.B. geflieste Dusche**



**Bodenablauf waagrecht
mit Einbindung in die
Verbundabdichtung
2-teilige Ausführung mit
Aufstockelement HL85N**



**Bodenablauf senkrecht
mit Einbindung in
Bauwerks- und
Verbundabdichtung**



HL Bodenabläufe – Montage



1. Estrich ausgießen und an dem Bauschutz des Ablaufes im Gefälle abziehen



2. Estrich aushärten lassen



3. Bauschutz entfernen und Dichtflansch reinigen, Dichtring in die Ringnut des Dichtflansches einlegen



4. Dichtfolie über den Dichtflansch legen und Edelstahlring einpassen, Oberseite des Edelstahlringes beachten!



5. Edelstahlring mittels mitgelieferten Schrauben auf dem Dichtflansch anschrauben



6. Die Dichtgarnitur liegt unterhalb der Estrich-Oberkante



7. Verbundabdichtung vollflächig unter die Folie auftragen



8. Folie glätten



9. Verbundabdichtung vollflächig im gesamten Nassbereich auftragen



10. Problemloses Fliesen möglich: Die gesamte Abdichtgarnitur liegt unterhalb der Estrichoberkante



11. Aufsatz ablängen



12. Aufsatz ohne Dichtung einlegen, verfliesen

HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht

Abläufe



Produkt	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Bezeichnung	Ablauf waagrecht DN40/50	Ablauf waagrecht DN40, mit vlieskaschierter Flanschoberfläche	Ablauf waagrecht DN40/50	Ablauf DN50/75 mit variablem Abgang	Ablauf DN50/75 mit Polymerbetonkragen und variablem Abgang	Ablauf waagrecht DN40/50	Ablauf waagrecht DN50 mit seitlicher Zulaufmöglichkeit
Funktion	Extrem flach, für niedrige Bodenaufbauten mit Primus blue Geruchsverschluss	Speziell für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen unterhalb der Fliesen, mit Primus blue Geruchsverschluss	Standardablauf mit niedriger Bauhöhe, auch mit Primus blue Geruchsverschluss erhältlich	Für waagchten und senkrechten Einbau geeignet	Speziell für Epoxydharzbeschichtungen und Industriefußböden direkt auf dem Estrich bzw. Betonboden	Extrem flach mit verfliesbarem Aufsatz und Primus blue Geruchsverschluss	Möglichkeit der Durchentwässerung, um eine regelmäßige Befüllung des Siphons zu gewährleisten. Der integrierte Rückflusstopp verhindert das Austreten von Schaum und Rückstauwasser über den Einlaufrost.

Aufstockelemente

Produktdaten siehe Kapitel Abdichtgarnituren/ Aufstockelemente



Produkt	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Bezeichnung	Aufstockelement	Aufstockelement	Aufstockelement	Aufstockelement mit Dichtflansch	Aufstockelement mit Dichtflansch
Funktion	Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100	Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317	Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht



HL510(N)(Prblue)-3020

Ablauf waagrecht DN40/50

Standardablauf mit verfließbarem Aufsatz und wahlweise mit **Primus blue** Geruchsverschluss

HL5100(Pr)

Ablauf waagrecht DN50/75 mit hoher Ablaufleistung

Für Bodenflächen mit hoher Anforderung an die Ablaufleistung, auch mit **Primus** Geruchsverschluss erhältlich

HL310(N)(Prblue)-3020

Ablauf senkrecht DN50/75/110

Mit verfließbarem Aufsatz und wahlweise mit **Primus blue** Geruchsverschluss

HL72.1N

Ablauf waagrecht DN75/110 mit hoher Ablaufleistung

Für Bodenflächen mit hoher Anforderung an die Ablaufleistung

HL310(N)(Prblue)

Ablauf senkrecht DN50/75/110

Bei Leitungsführung unterhalb der Rohdecke, auch mit **Primus blue** Geruchsverschluss erhältlich

HL3100(Pr)

Ablauf senkrecht DN50/75/110

Bei Leitungsführung unterhalb der Rohdecke und hoher Anforderung an die Ablaufleistung, auch mit **Primus blue** Geruchsverschluss erhältlich

HL317

Ablauf senkrecht DN50/75/110

Bei Leitungsführung unterhalb der Rohdecke und hoher Anforderung an die Ablaufleistung



HL350.1(0)

Aufstockelement mit Dichtflansch

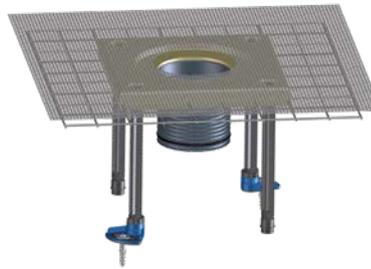
Zur Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317



HL350.1H

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

Zur Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317



HL85NC

Aufstockelement mit Polymerbetonkragen

Zur Höhenanpassung des Ablaufes an eine Alternativ- bzw. Verbundabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



HL3200

Aufsatzelement mit Edelstahlrahmen ohne Rost

Zum Umrüsten eines Bodenablaufes mit Edelstahlrahmen, auch bei Verwendung von Design-Rosten, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

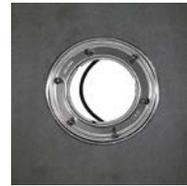
HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht

Zubehör



Produkt	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Bezeichnung	Befliesbares Aufsatzelement	Standard-Aufsatzelement	Aufsatzelement Klick-Klack	Aufsatzelement mit PVC-Kragen	Aufsatzelement rund	Guss-Aufsatzelement	Aufsatzelement Klick-Klack	Aufsatzelement Klick-Klack mit verschraubbarem Einlaufrost
Funktion	Aufsatzelement passend zu den Ablaufkörpern HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 und HL510K-3020	Standard-Bodenablaufsichtteil, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Bodenablaufsichtteil mit Edelstahlrahmen, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Zum Anbinden an PVC-Bodenbeläge, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Bodenablaufsichtteil mit runder Abdeckung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Bei hohen Ansprüchen an die Belastung oder zum Anschluss an Heißeitumenbeläge, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Bodenablaufsichtteil, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100	Bodenablaufsichtteil, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

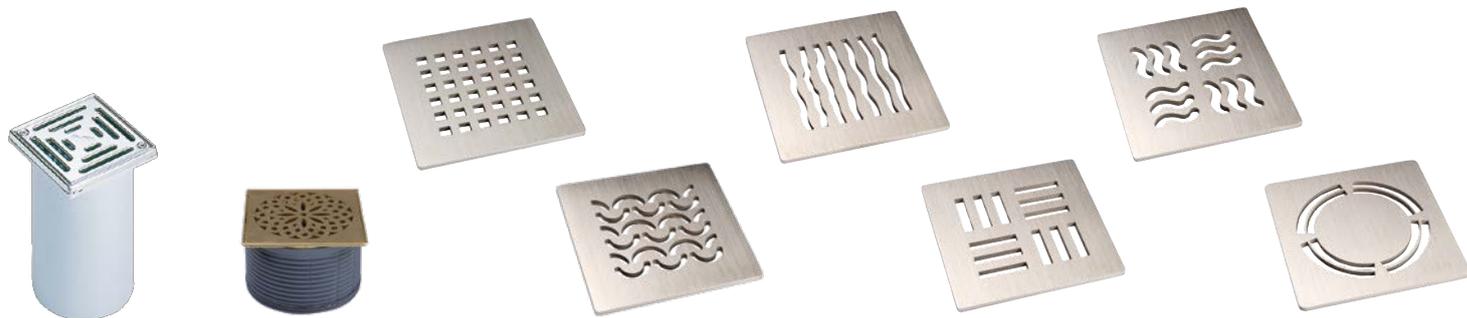
Abdichtgarnituren



Produktdaten siehe Kapitel Abdichtgarnituren / Aufstockelemente

Produkt	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Bezeichnung	Abdichtgarnitur ohne Folie	Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie	Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie	Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette	Abdichtgarnitur ohne Folie
Funktion	Zum Klemmen von bauseitigen Abdichtungsfolien, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Für Bitumenanstriche und EPDM-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Zum Klemmen von bauseitigen Abdichtungsfolien, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

HL Bodenabläufe – Produkte – Übersicht



HL66(Q)

Aufsetzelement

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL72.1 und HL317

HL3928

Aufsetzelement mit Design-Einlaufrost „Hamam“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL5100 und HL3100

HL3120

Design-Edelstahlrost „Quadra“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3121

Design-Edelstahlrost „Seine“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3123

Design-Edelstahlrost „Orinoco“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3124

Design-Edelstahlrost „Nil“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3125

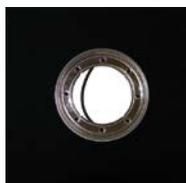
Design-Edelstahlrost „Yukon“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3127

Design-Edelstahlrost „Primus Design“

Bodenablaufsichtteil für hohe Ansprüche an Design und Belastung, passend zu den Abläufen der Serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



HL8300

Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie

Für Bitumenanstriche und EPDM-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

HL8300.M

Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie

Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

HL8300.H

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

HL84.0

Abdichtgarnitur ohne Folie

Zum Klemmen von bau-seitigen Abdichtungsfolien, passend zu den Abläufen der Serie HL317 und HL72.1

HL84

Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie

Für Bitumenanstriche und EPDM-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL317 und HL72.1

HL84.M

Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie

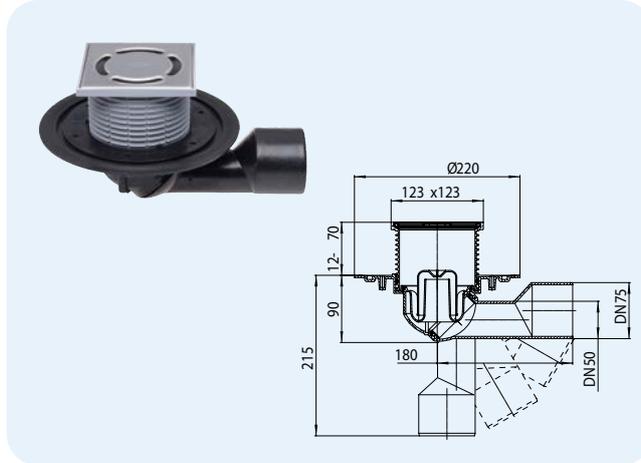
Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL317 und HL72.1

HL Bodenabläufe – Produkte – Daten

HL80.1 Bodenablauf mit variablem Abgang

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PP, PE, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Anschluss steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenentwässerung im Innenbereich
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

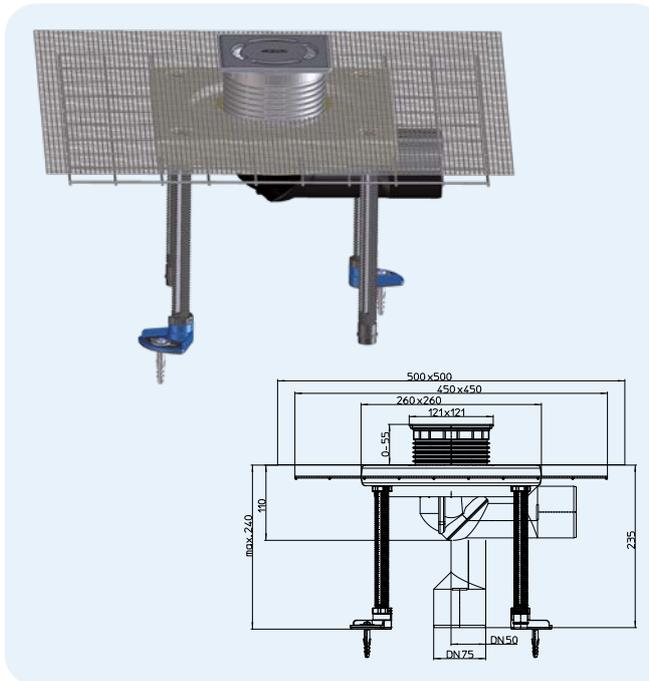


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Bodenablauf mit Polymerbetonkragen

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PP, PE, Polymerbetonkragen, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Anschluss steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Verbundabdichtungen und Epoxydharzbeschichtungen
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

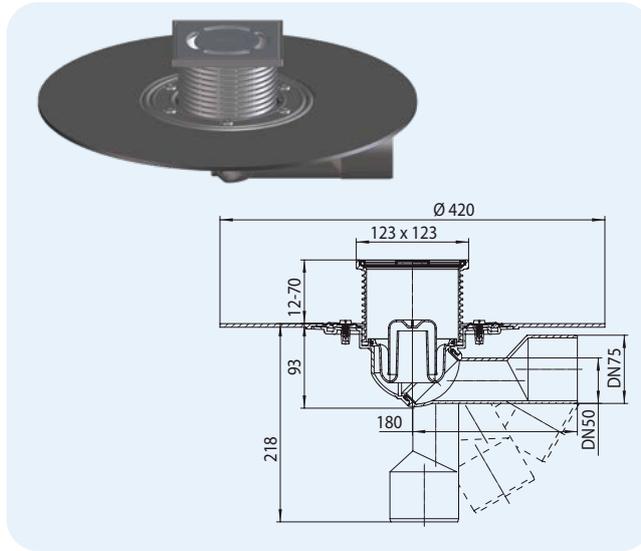


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Bodenablauf mit Bitumenmanschette

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PP, PE, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Anschluss steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bitumenabdichtungen
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

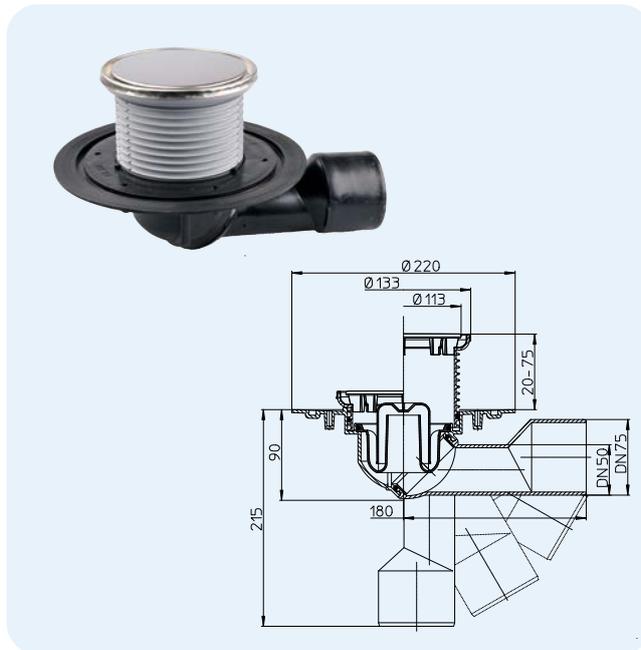


HL-Nr. 80.1H	Dimension DN50/75	Gewicht 1195 g	EAN +701810	Stk./Verp. 1
-----------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL80.1R Bodenablauf mit runder Edelstahlabdeckung

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PP, PE, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Anschluss steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen Ø 133 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahleinlaufplatte Ø 112 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	bodengleiche Duschen mit rundem Einlauf
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

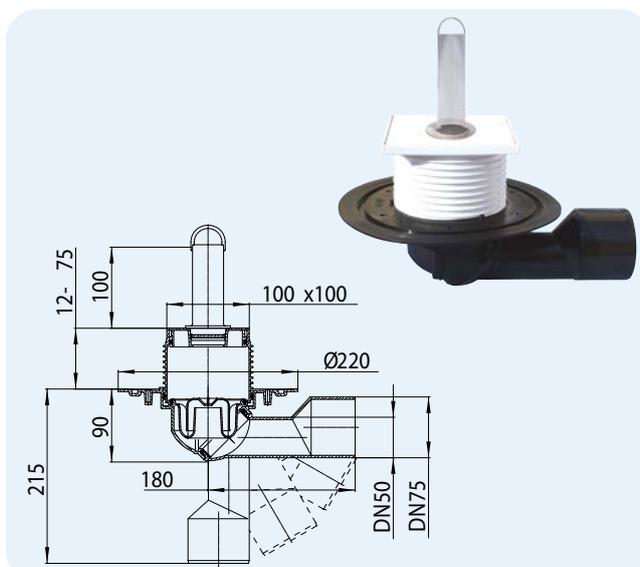


HL-Nr. 80.1R	Dimension DN50/75	Gewicht 650 g	EAN +004591	Stk./Verp. 1
-----------------	----------------------	------------------	----------------	-----------------

HL80.2 Bodenablauf mit Standrohr

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PP, PE
Anschluss	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Anschluss steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	100 x 100 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	94 x 94 mm Ventilplatte
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 30 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	gemauerte Wannen, z. B. Kneippbecken, Anstauung mittels Standrohr möglich, längeres Standrohr auf Anfrage!
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz, Standrohr HL515 mit 10 cm

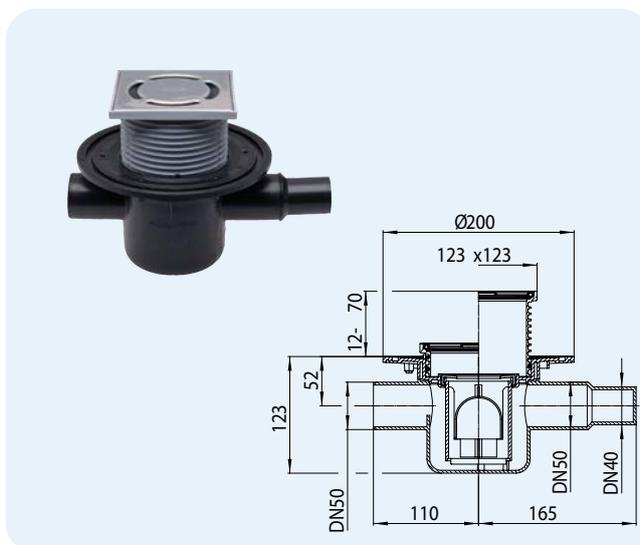


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1

HL300 Bodenablauf mit seitlicher Zulaufmöglichkeit und Rückflusstopp

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PE, Edelstahl V2A
Anschluss	waagrecht DN50, seitlicher Zulauf DN40/50, Anschlüsse steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Zentralsiphonierung von einer zusätzlichen Ablaufstelle, die für das nötige Sperrwasser sorgt
Zusatzinformation	mit Rückflusssicherung, temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

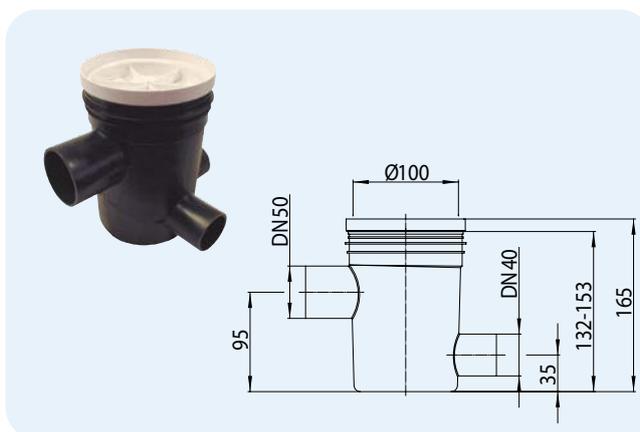


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
300	DN50	935 g	+703005	1

HL303K Bodenablauf mit 3 Zuläufen

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PE
Anschluss	waagrecht DN50, 3 seitliche Zuläufe, Anschlüsse steck- und schweißbar
Einlauf	mit Zubehör: Verschlussstopfen HL306 oder mit Einlauftrichter HL307
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 35 mm
Empfohlen für	Zentralentwässerung und -siphonierung von allen Ablaufstellen im Bad
Zusatzinformation	keine Möglichkeit der Einbindung in eine Verbundabdichtung
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

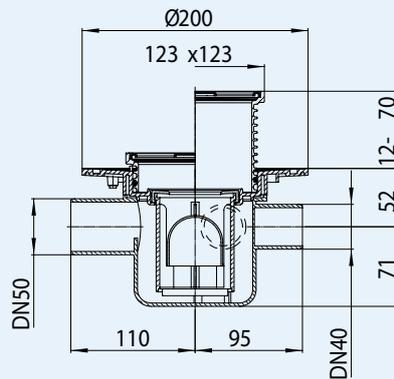


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 Bodenablauf mit 3 seitlichen Zulaufmöglichkeiten

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s
Material	PE, Edelstahl V2A
Anschluss	waagrecht DN50, 3 seitliche Zulaufe DN40, Anschlüsse steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Zentralsiphonierung von mehreren Ablaufstellen, die für das nötige Sperwasser sorgt
Zusatzinformation	mit Rückflusssicherung, temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

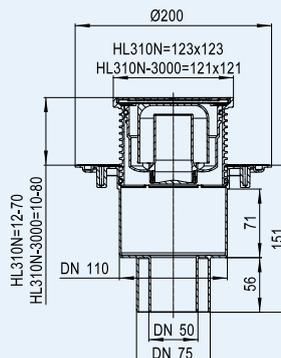


HL-Nr. 304	Dimension DN50	Gewicht 795 g	EAN +703043	Stk./Verp. 1
---------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------

HL310N Bodenablauf HL310N-3000 wie HL310N, jedoch mit Edelstahlrahmen

Daten

Ablaufleistung	0,75 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,55 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht
Aufsatzrahmen	HL310N: 123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenentwässerung mit senkrechtem Anschluss
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

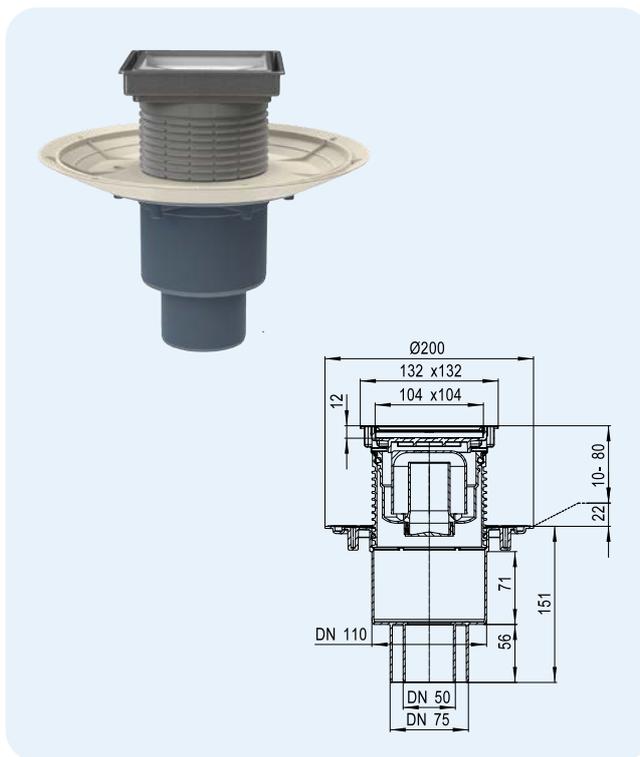


HL-Nr. 310N 310N-3000	Dimension DN50/75/110 DN50/75/110	Gewicht 620 g 665 g	EAN +004638 +016327	Stk./Verp. 1 1
-----------------------------	---	---------------------------	---------------------------	----------------------

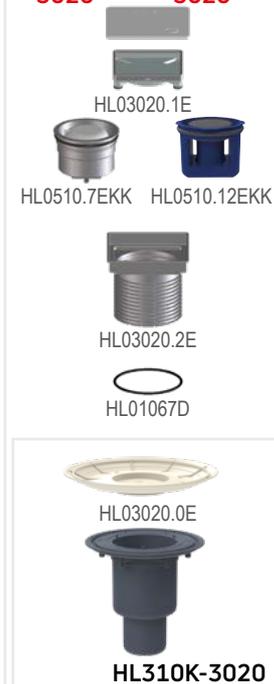
HL310N-3020 Bodenablauf mit verfließbarem Aufsatz HL310Prblue-3020 wie HL310N-3020, jedoch mit Primus blue Geruchsverschluss

Daten

Ablaufleistung	HL310N-3020 0,75 l/s bei 20mm Stauhöhe 0,70 l/s bei 10mm Stauhöhe HL310Prblue-3020 0,60 l/s bei 20mm Stauhöhe 0,50 l/s bei 10mm Stauhöhe
Material	PP, ABS, Edelstahl V4A
Anschluss	DN50/75/110 senkrecht
Aufsatzrahmen	132 x 132 mm mit Edelstahlrahmen V4A, in der Höhe ablängbar
Einlauf	erfolgt im Spalt zwischen Fliesenträger und Rahmen, Abmessung der Fliesenmulde: 104 x 104 x 12 mm mit Edelstahlrahmen V4A
Geruchsverschluss	HL310N-3020: Sperwasserhöhe 50 mm HL310Prblue-3020: Primus blue (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Empfohlen für	z.B.: bodengleiche Duschen, Wellnessbereich
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



HL310N-3020 HL310Prblue-3020

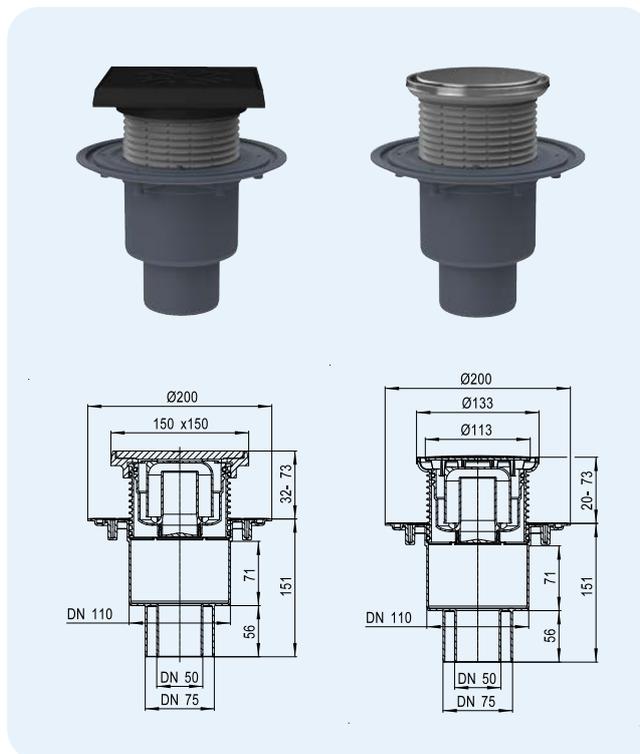


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Bodenablauf mit Gussrahmen und -rost HL310NR wie HL310NG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung

Daten

Ablaufleistung	HL310NG DN50: 0,85 l/s bei 20 mm Stauhöhe DN75 + DN110 0,75 l/s bei 20 mm Stauhöhe HL310NR 0,75 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,55 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	Guss/PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht
Aufsatzrahmen	HL310NG: 150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar HL310NR: Ø 133 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL310NG: 137 x 137 mm, Gussrost HL310NR: Ø 112 mm, Edelstahl
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	HL310NG: z. B. Parkgaragen, Gussasphalte HL310NR: bodengleiche Duschen
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



HL310NG HL310NR

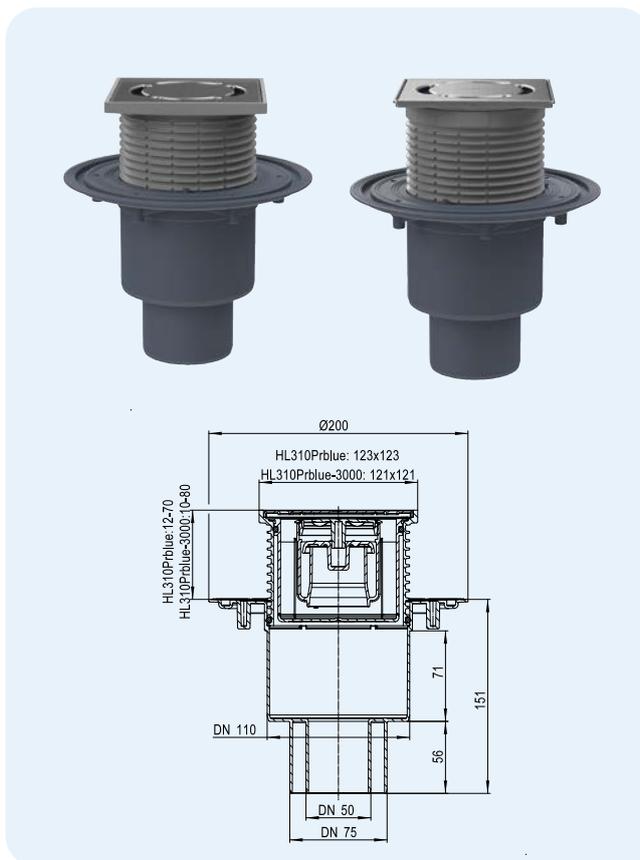


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Bodenablauf mit Primus blue Geruchsverschluss HL310Prblue-3000 wie HL310Prblue, jedoch mit Edelstahlrahmen

Daten

Ablaufleistung	0,60 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,50 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht
Aufsatzrahmen	HL310Prblue: 123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm und Primus blue (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501,
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenentwässerung mit senkrechtem Anschluss
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperwasser ist nicht notwendig! Temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL310Prblue HL310Prblue-3000

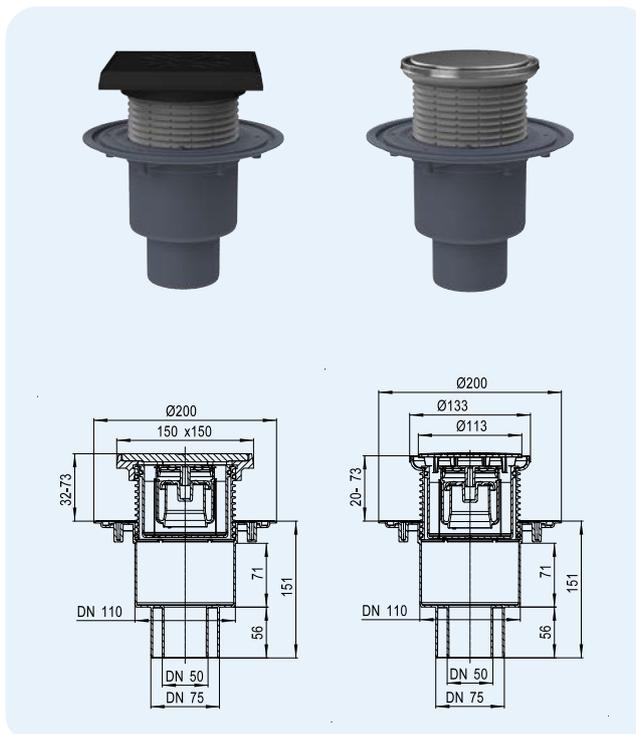


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Bodenablauf mit Primus blue GV, Gussrahmen und -rost HL310PrblueR wie HL310PrblueG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung

Daten

Ablaufleistung	HL310PrblueG 0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe HL310PrblueR 0,60 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,50 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	Guss/PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht
Aufsatzrahmen	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar HL310PrblueR: Ø 133 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Gussrost HL310PrblueR: Ø 112 mm, Edelstahl
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm u. Primus blue (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	HL310PrblueG: z. B. Parkgaragen, Gussasphalte HL310PrblueR: bodengleiche Duschen
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperwasser ist nicht notwendig! Temperaturbeständig bis 85° C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



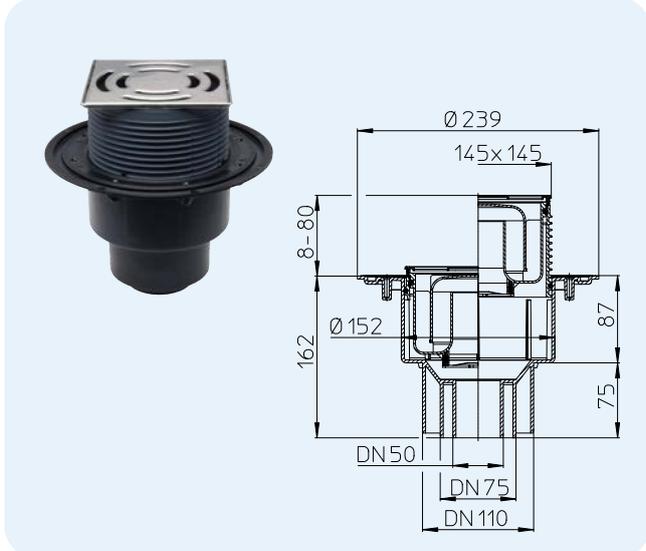
HL310PrblueG HL310PrblueR



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Bodenablauf „60 Plus“ – sehr hohe Ablaufleistung

Daten	
Ablaufleistung	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Material	PE, Edelstahl
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe abklügelbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm V2A
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung, für leistungsstarke Duschanlagen, z. B.: Schwallbrausen
Zusatzinformation	mit „Klick-Klack-Arretiersystem“, temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



 HL03910.1E
 HL03900.0E
 HL05100.7E
 HL03910.2E
 HL01093D
 HL03100.0E
 **HL3100K**

HL-Nr. 3100	Dimension DN50/75/110	Gewicht 1040 g	EAN +025428	Stk./Verp. 1
----------------	--------------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL3100Pr Bodenablauf „60 Plus“ mit sehr hoher Ablaufleistung und Primus Geruchsverschluss

Daten	
Ablaufleistung	0,8 l/s
Material	PE, Edelstahl
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe abklügelbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm V2A
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm u. Primus (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung, für leistungsstarke Duschanlagen, z. B. Schwallbrausen
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperrwasser ist nicht notwendig! Temperaturbeständig bis 85 °C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



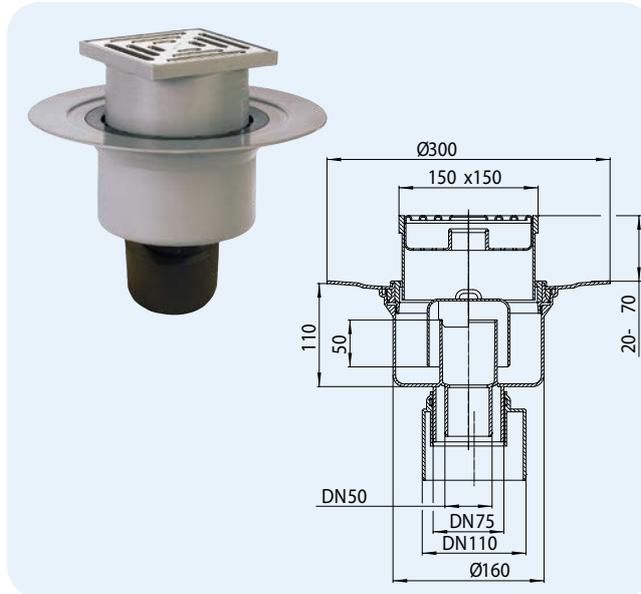
 HL03910.1E
 HL03900.0E
 HL2100
 HL03910.2E
 HL01093D
 HL03100.0E
 **HL3100K**

HL-Nr. 3100Pr	Dimension DN50/75/110	Gewicht 1079 g	EAN +025435	Stk./Verp. 1
------------------	--------------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL317 Bodenablauf senkrecht

Daten

Ablaufleistung	1,8 l/s
Material	PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75/110, senkrecht
Aufsatzrahmen	150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 95 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

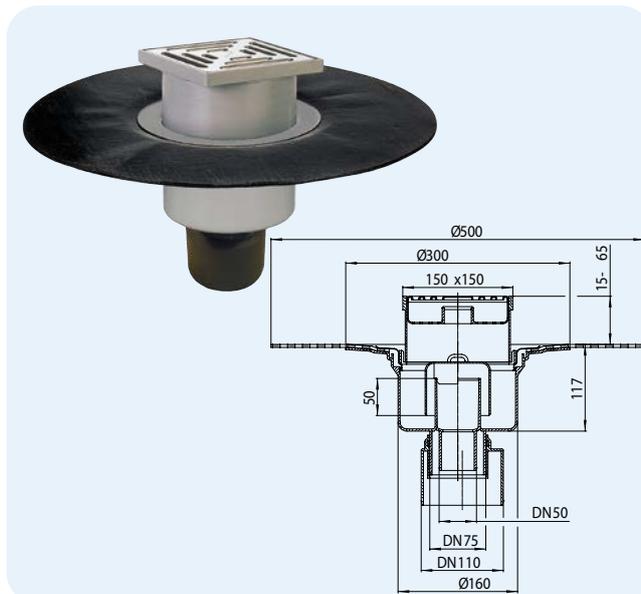


HL-Nr. 317	Dimension DN50/75/110	Gewicht 1200 g	EAN +703173	Stk./Verp. 1
---------------	--------------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL317H Bodenablauf senkrecht mit Bitumenmanschette

Daten

Ablaufleistung	1,8 l/s
Material	PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN50/75/110 senkrecht
Aufsatzrahmen	150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenablauf mit hoher Ablaufleistung
Zusatzinformation	Bitumenabdichtungen, temperaturbeständig bis 95 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

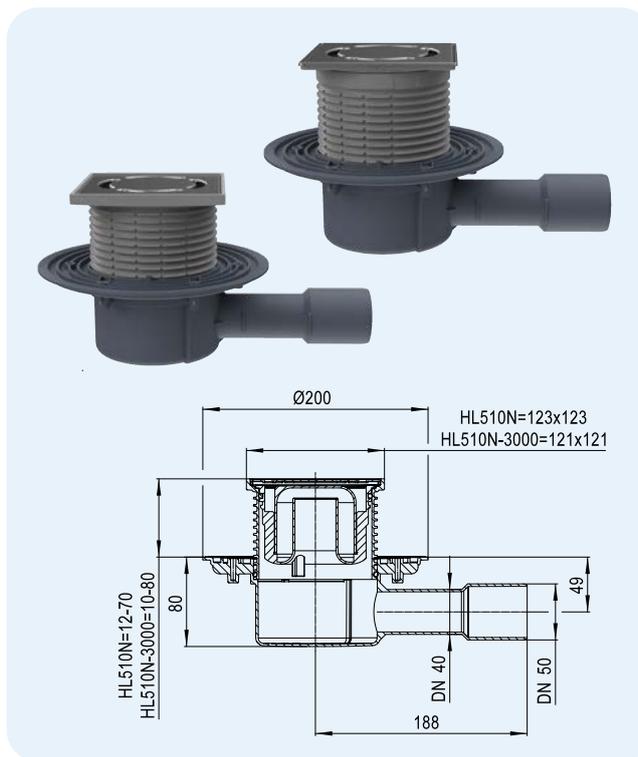


HL-Nr. 317H	Dimension DN50/75/110	Gewicht 1985 g	EAN +317110	Stk./Verp. 1
----------------	--------------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL510N Bodenablauf HL510N-3000 wie HL510N, jedoch mit Edelstahlrahmen

Daten

Ablaufleistung	0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, Edelstahl
Anschluss	DN40/50, waagrecht
Aufsatzrahmen	HL510N: 123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenentwässerung mit waagrechtem Anschluss
Zusatzinformation	Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL510N HL510N-3000

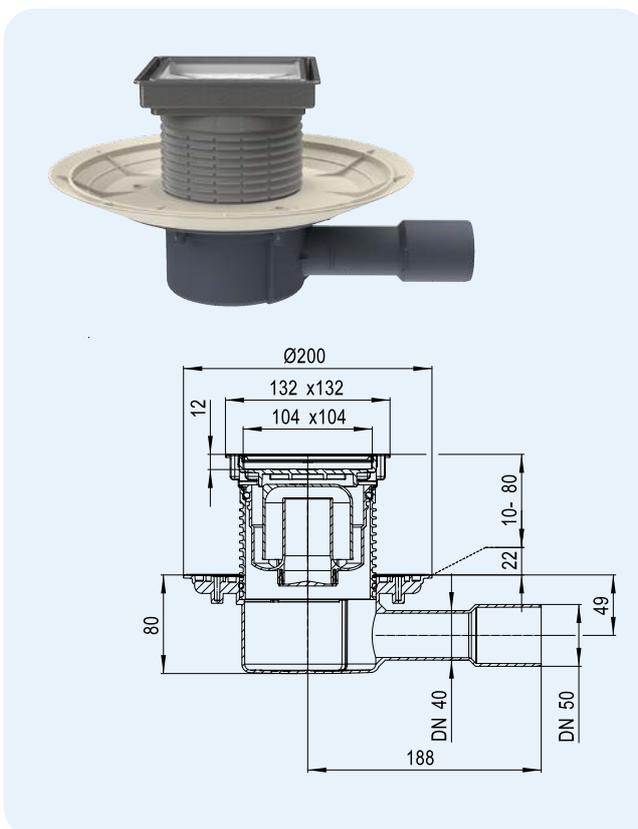


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N-3020 Bodenablauf mit verfliesbarem Aufsatz HL510Prblue-3020 wie HL510N-3020, jedoch mit Primus blue Geruchsverschluss

Daten

Ablaufleistung	HL510N-3020: 0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe HL510Prblue-3020: 0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, ABS, Edelstahl V4A
Anschluss	DN40/50, waagrecht
Aufsatzrahmen	132 x 132 mm mit Edelstahl- rahmen V4A, in der Höhe ablängbar
Einlauf	erfolgt im Spalt zwischen Fliesenträger und Rahmen, Abmessung der Fliesenmulde: 104 x 104 x 12 mm mit Edelstahlrahmen V4A
Geruchsverschluss	HL510N-3020: Sperwasserhöhe 50 mm HL510Prblue-3020: Primus blue (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Empfohlen für	z.B.: bodengleiche Duschen, Wellnessbereich
Zusatzinformation	Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



HL510N-3020 HL510Prblue-3020

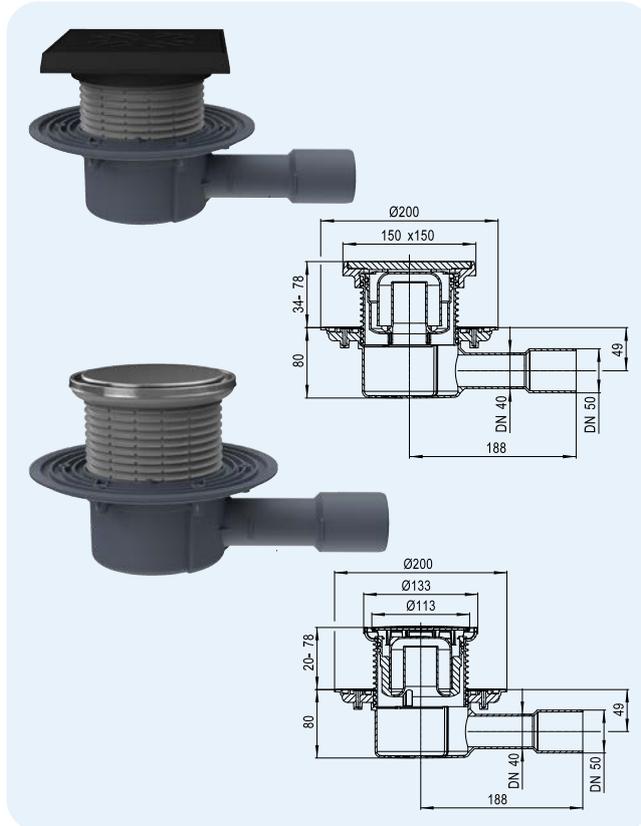


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Bodenablauf mit Gussrahmen und -rost
HL510NR wie HL510NG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung

Daten

Ablaufleistung	HL510NG 0,60 l/s bei 20 mm Stauhöhe HL510NR 0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	Guss/PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN40/50, waagrecht
Aufsatzrahmen	HL510NG: 150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar HL510NR: Ø 133 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL510NG: 137 x 137 mm, Gussrost HL510NR: Ø 112 mm Edelstahl
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	HL510NG: z. B. Parkgaragen, Gussasphalte HL510NR: bodengleiche Duschen
Zusatzinformation	Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



HL510NG HL510NR

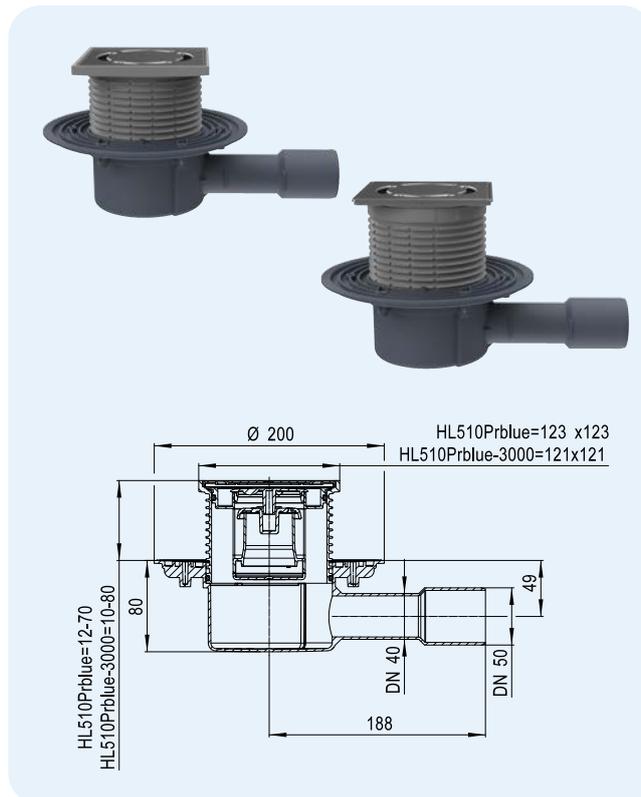


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Bodenablauf mit Primus blue Geruchsverschluss
HL510Prblue-3000 wie HL510Prblue, jedoch mit Edelstahlrahmen

Daten

Ablaufleistung	0,50 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,40 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, Edelstahl
Anschluss	DN40/50, waagrecht
Aufsatzrahmen	HL510Prblue: 123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm und Primus blue (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenentwässerung mit waagrechtem Anschluss
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser, das Nachfüllen von Sperwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



**HL510Prblue
HL510Prblue-3000**

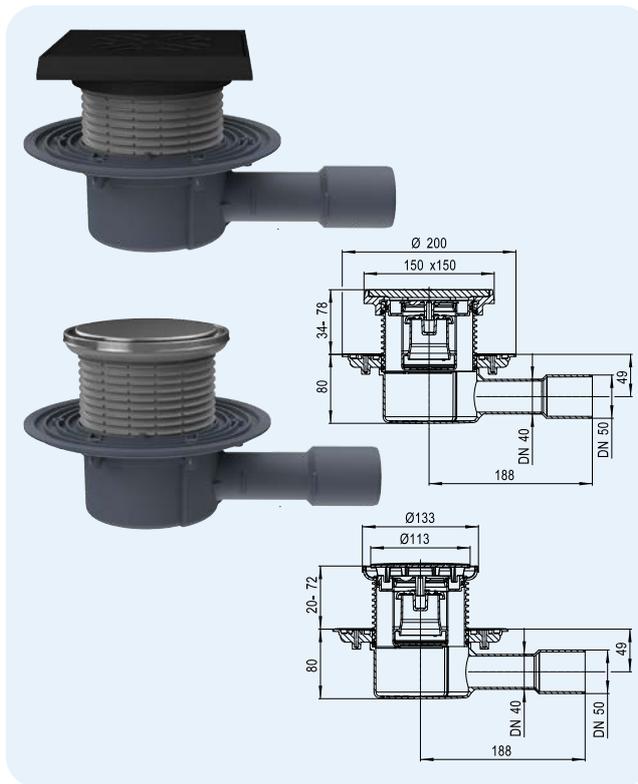


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Bodenablauf mit Primus blue Geruchsverschluss, Gussrahmen und -rost HL510PrblueR wie HL510PrblueG, jedoch mit runder Edelstahlabdeckung

Daten

Ablaufleistung	HL510PrblueG 0,55 l/s bei 20 mm Stauhöhe HL510PrblueR 0,50 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,40 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	Guss/PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN40/50, waagrecht steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, in der Höhe abklappbar HL510PrblueR: Ø 133 mm, in der Höhe abklappbar
Einlauf	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, in der Höhe abklappbar HL510PrblueR: Ø 112 mm, in der Höhe abklappbar
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm u. Primus blue (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	HL510PrblueG: z. B. Parkgaragen, Gussasphalte HL510PrblueR: bodengleiche Duschen
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör!
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL510PrblueG

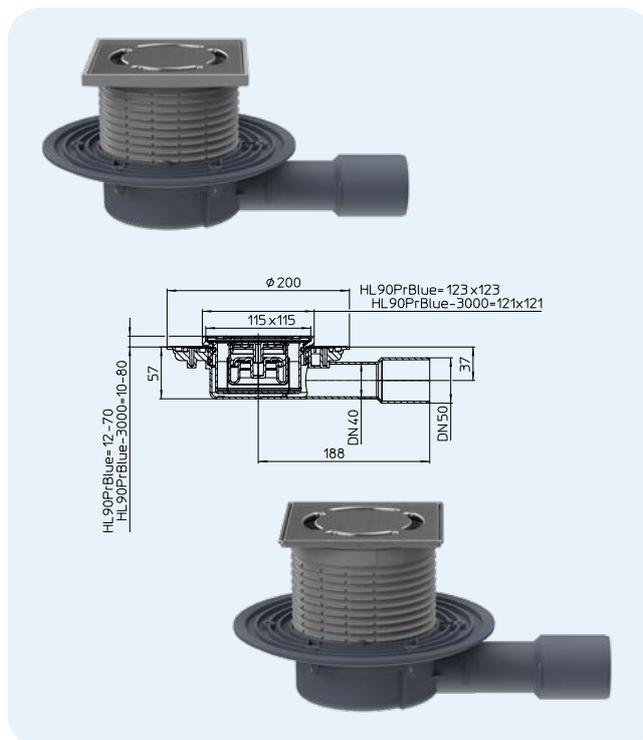
HL510PrblueR



HL90Prblue Bodenablauf flach mit Primus blue Geruchsverschluss HL90Prblue-3000 wie HL90Prblue, jedoch mit Edelstahlrahmen

Daten

Ablaufleistung	0,45 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,4 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, Edelstahl
Anschluss	DN40/50
Aufsatzrahmen	HL90Prblue: 123 x 123 mm, in der Höhe abklappbar HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe abklappbar, Edelstahl V4A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A
Geruchsverschluss	Neuer Primus blue , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflusssicher bis 50 cm Stauhöhe.
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenaufbauten < 100 mm
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Haarfangsieb HL0541.6E als Zubehör erhältlich!
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue

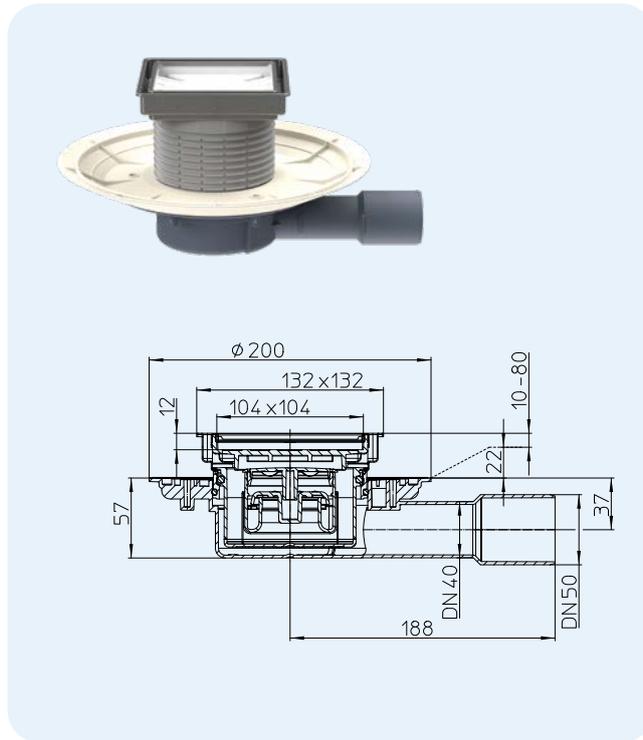
HL90Prblue-3000



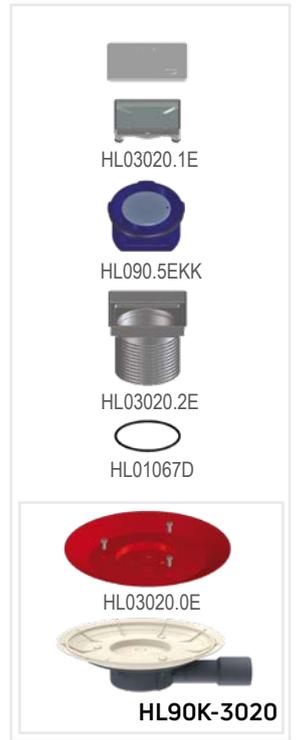
HL90Prblue-3020 Bodenablauf flach mit verfliesbarem Aufsatz

Daten

Ablaufleistung	0,5 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,45 l/s bei 10 mm Stauhöhe
Material	PP, ABS, Edelstahl V4A
Anschluss	DN40/50
Aufsatzrahmen	132 x 132 mm mit Edelstahlrahmen V4A, in der Höhe ablängbar
Einlauf	erfolgt im Spalt zwischen Fliesenträger und Rahmen, Abmessung der Fliesenmulde: 104 x 104 x 12 mm mit Edelstahlrahmen V4A
Geruchsverschluss	Neuer Primus blue , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mecha- nischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflusssicher bis 50 cm Stauhöhe.
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenaufbauten < 100 mm, z.B.: bodengleiche Duschen, Wellenbereich, für niedrige Bodenaufbauten
Zusatzinformation	Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Haarfängsieb HL0541.6E als Zubehör erhältlich! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



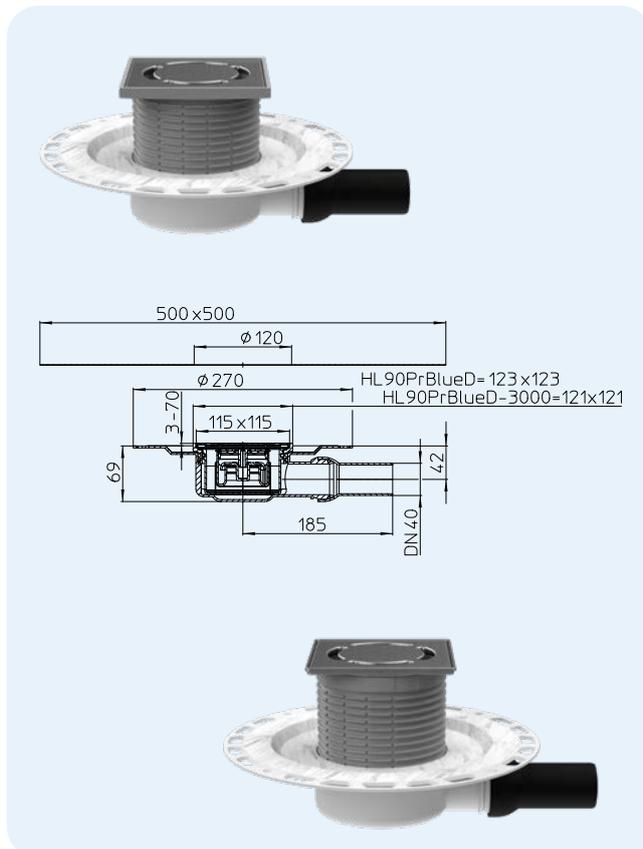
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1



HL90PrblueD Bodenablauf mit vlieskaschiertem Flansch HL90PrblueD-3000 wie HL90PrblueD, jedoch mit Edelstahlrahmen

Daten

Ablaufleistung	0,45 l/s bei 20 mm Stauhöhe 0,40 l/s bei 10mm Stauhöhe
Material	PP/PE, Edelstahl
Anschluss	DN40, waagrecht steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, in der Höhe ablängbar HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A
Geruchsverschluss	Neuer Primus blue , kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mecha- nischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflusssicher bis 50 cm Stauhöhe.
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bodenaufbauten < 100 mm
Zusatzinformation	Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperrwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Haarfängsieb HL0541.6E als Zubehör erhältlich! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



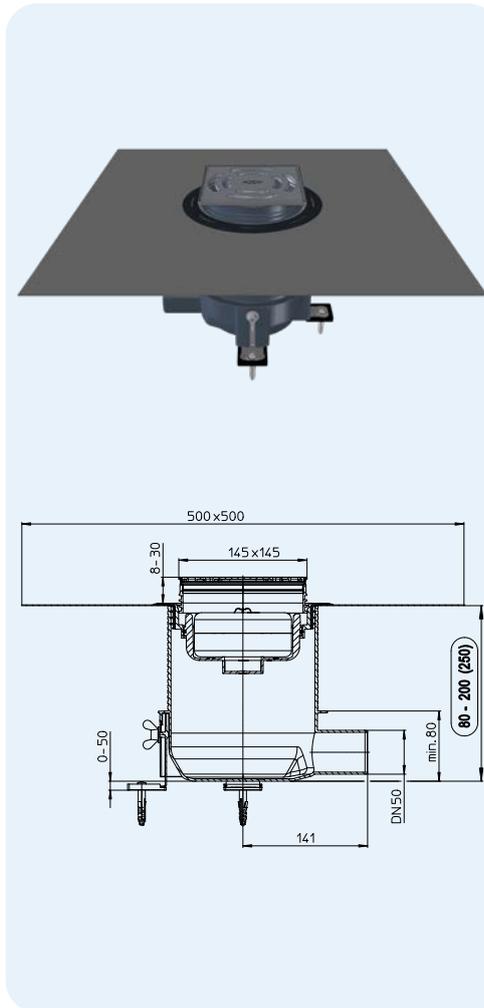
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
90PrblueD	DN40	812 g	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550	1

HL90PrblueD HL90PrblueD-3000



HL540 „Primus Drain“ Duschablauf, BAUHÖHE MIN. 80 MM !
HL540I „Primus Drain“ Duschablauf mit individueller Abdeckung, BAUHÖHE MIN. 80 MM !
Daten

Ablaufleistung	Anstauhöhe	10 mm	20 mm
	HL540	0,55 l/s	0,8 l/s
	HL540I	0,45 l/s	0,6 l/s
Material	PP/Edelstahl, Aufsatzrahmen		
	HL540 + HL540I: V4A		
	Einlaufrost HL540: V2A		
	Einlaufrost HL540I: V4A		
Abgang	DN50 waagrecht		
Bauhöhe	von 8 - 20 cm verstellbar		
Norm	EN 1253		
Belastungsklasse	K3 - max. 300 kg		
Geruchsverschluss	Primus-Geruchsverschluss, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Sperrwasser!		
Zusatzinformation	inkl. herausnehmbarem Geruchsverschlusseinsatz, vlieskaschierter Abdichtgarnitur, schallentkoppelte höhenverstellbare Fußwinkel, Bauschutz und Baustützrahmen		
	Schallschutz geprüft! Prüfbericht siehe www.hl.at		
Einbau	Mit 3 Befestigungswinkeln kann der Ablaufkörper am Unterbau angeschraubt und in der Höhe verstellbar werden. Vorteil: maximale Estrichüberdeckung möglich. Die Besonderheit bei diesem System liegt darin, dass das Ablaufgehäuse in der Verlegephase nicht genau an die Estrichoberkante angepasst werden muss. Nachdem der Estrich eingebracht und ausgehärtet ist wird der herausstehende Ablaufteil mit einem Sägeblatt oder Trennflex estrichbündig abgelängt. Das werkzeuglose Aufsetzen der speziellen, mitgelieferten Dichtmanschette ermöglicht dem Abdichter eine unkomplizierte und verarbeitungsfreundliche Einbindung des Gullys in die Feuchtigkeitsabdichtung. Der Fliesenauflauf wird zu guter Letzt auf die Fliesenhöhe angepasst und an den Ecken mit Fliesenkleber unterfüttert, um die maximale Belastung des Rostes gewährleisten zu können.		
	Siehe auch Einbaufilm unter www.hl.at		



HL-Nr.	Material	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
540	PP/Edelstahl	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Edelstahl	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Edelstahl	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Edelstahl	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Edelstahl/ PVD-Beschichtung	DN50	1898 g	+041824	1

HL540
HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040



HL0540.4E

HL540I


HL2040I

HL540K


HL0540.0E



HL0540.3E

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Design-Roste
Daten

Material	Edelstahl
Einlauf	HL0540I: 138 x 138 mm massiv, Fliesenmulde: 74x74 mm, Tiefe 13 mm
Belastungsklasse	L – max. 1,5 t, HL0540I - Belastungsklasse K3
Empfohlen für	Bodenabläufe der Serie HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 und HL317

Quadra


HL066Q.1E

Cut


HL066C.1E

Individuell

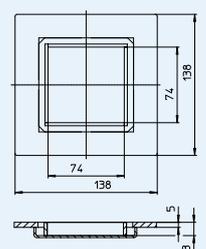

HL0540I

Hamam (Edelstahl/PVD)


HL3928

Hamam (Edelstahl)


HL3128E



HL-Nr.	Material	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
066Q.1E	Edelstahl V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Edelstahl V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Edelstahl V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Edelstahl/PVD-beschichtet V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Edelstahl V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus blue Duschauf, BAUHÖHE MIN. 62 MM !
HL541I Primus blue Duschauf mit individueller Abdeckung, BAUHÖHE MIN. 62 MM !
Daten

Ablaufleistung	Anstauhöhe	10 mm	20 mm
	HL541	0,4 l/s	0,5 l/s
	HL541I	0,4 l/s	0,45 l/s
Material	PP/Edelstahl, Aufsatzrahmen		
	HL541 + HL541I: V4A		
	Einlaufrost HL541: V2A		
	Einlaufrost HL541I: V4A		
Abgang	DN40/50 waagrecht		
Bauhöhe	von 62 - 200 (230) mm		
Norm	EN 1253		
Belastungsklasse	K3 - max. 300 kg		
	Geruchsverschluss	Neuer Primus blue, kombinierter Geruchsverschluss mit Sperrwasser und mechanischer Geruchssperre (absolut geruchsdicht auch ohne Wasser). Rückflusssicher bis 50 cm Stauhöhe.	

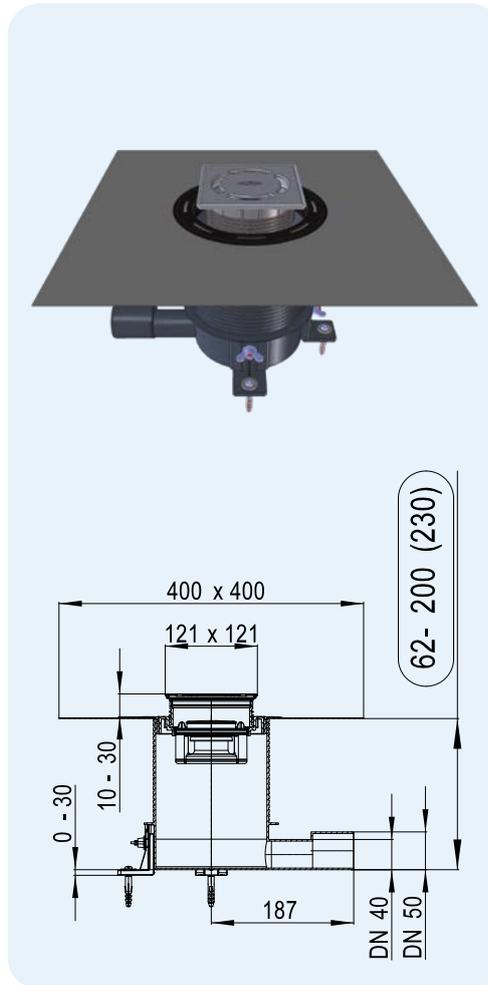
Zusatzinformation

inkl. herausnehmbarem Geruchsverschluss-einsatz, vlieskaschierter Abdichtgarnitur, höhenverstellbare Fußwinkel, Haarfangsieb, Bauschutz und Baustützrahmen Schallschutz geprüft!

Einbau

Prüfbericht siehe www.hl.at
Mit 3 Befestigungswinkeln kann der Ablaufkörper am Unterbau angeschraubt und in der Höhe verstellt werden. Vorteil: maximale Estrichüberdeckung möglich. Die Besonderheit bei diesem System liegt darin, dass das Ablaufgehäuse in der Verlegephase nicht genau an die Estrichoberkante angepasst werden muss. Nachdem der Estrich eingebracht und ausgehärtet ist wird der herausstehende Ablaufteil mit einem Sägeblatt oder Trennflex estrichbündig abgelängt. Das werkzeuglose Aufsetzen der speziellen, mitgelieferten Dichtmanschette ermöglicht dem Abdichter eine unkomplizierte und verarbeitungsfreundliche Einbindung des Gullys in die Feuchtigkeitsabdichtung. Der Fliesenauflauf wird zu guter Letzt auf die Fliesenhöhe angepasst und an den Ecken mit Fliesenkleber unterfüttert, um die maximale Belastung des Rostes gewährleisten zu können.

Funktionsweise des „Primus blue“ und Einbaufilm finden Sie unter www.hl.at


HL541
HL541I
HL0541.5E

HL541K

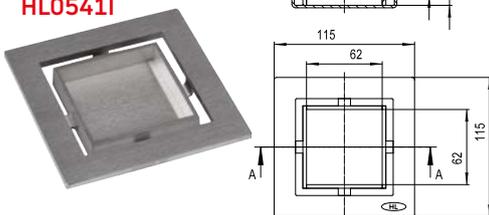

HL-Nr.	Material	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
541	PP/Edelstahl	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Edelstahl	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Edelstahl	DN40/50	-	-	1

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design-Roste
Daten

Material	Edelstahl
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Belastungsklasse	L - max. 1,5 t
Empfohlen für	Bodenabläufe der Serie
	HL70, HL80, HL300, HL304,
	HL310, HL510, HL90 mit dem
	Aufsatzelement HL3200 oder
	HL3210
HL0540I: HL541	



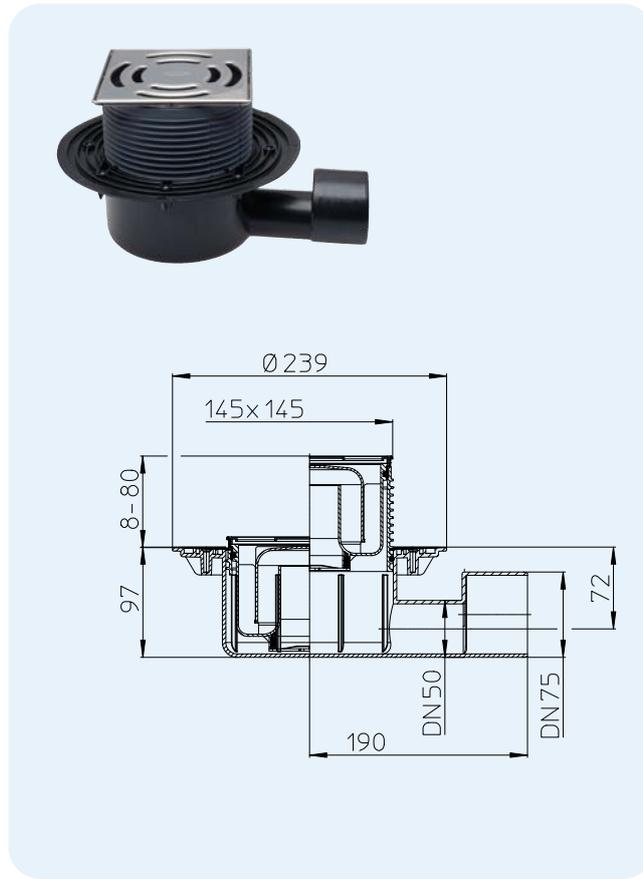
HL-Nr.	Material	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3120	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	Edelstahl V2A	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	Edelstahl V4A	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL0541I


HL5100 Bodenablauf „60 Plus“ mit sehr hoher Ablaufleistung

Daten

Ablaufleistung	1,0 l/s
Material	PE, Edelstahl
Anschluss	DN50/75, waagrecht steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm, V2A
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	z. B. bodengleiche Duschen mit großer Wassermenge
Zusatzinformation	mit Edelstahlrahmen, Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

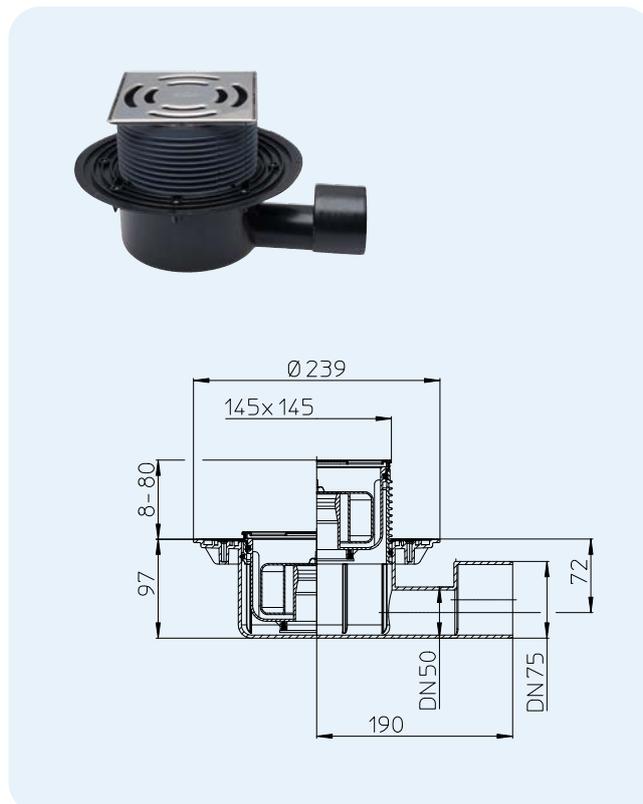


HL-Nr. 5100	Dimension DN50/75	Gewicht 1025 g	EAN +025442	Stk./Verp. 1
----------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL5100Pr Bodenablauf „60 Plus“ mit sehr hoher Ablaufleistung und PRIMUS Geruchsverschluss

Daten

Ablaufleistung	0,80 l/s bei 20mm Stauhöhe 0,60 l/s bei 10mm Stauhöhe
Material	PE, Edelstahl
Anschluss	DN50/75, waagrecht steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm, V2A
Geruchsverschluss	Sperwasserhöhe 50 mm und PRIMUS (Geruchssperre auch ohne Wasser)
Norm	EN 1253, ÖNORM B2501
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	z. B. bodengleiche Duschen mit großer Wassermenge
Zusatzinformation	mit Edelstahlrahmen, Bodenentwässerung bei unregelmäßiger Nutzung, garantiert Geruchsdichtheit auch ohne Wasser; das Nachfüllen von Sperwasser ist nicht notwendig! Schallschutz gemäß ÖNORM B8115-2 wird mit der Schallschutzmatte HL6200 erfüllt. Siehe Kapitel Zubehör! Temperaturbeständig bis 85°C
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

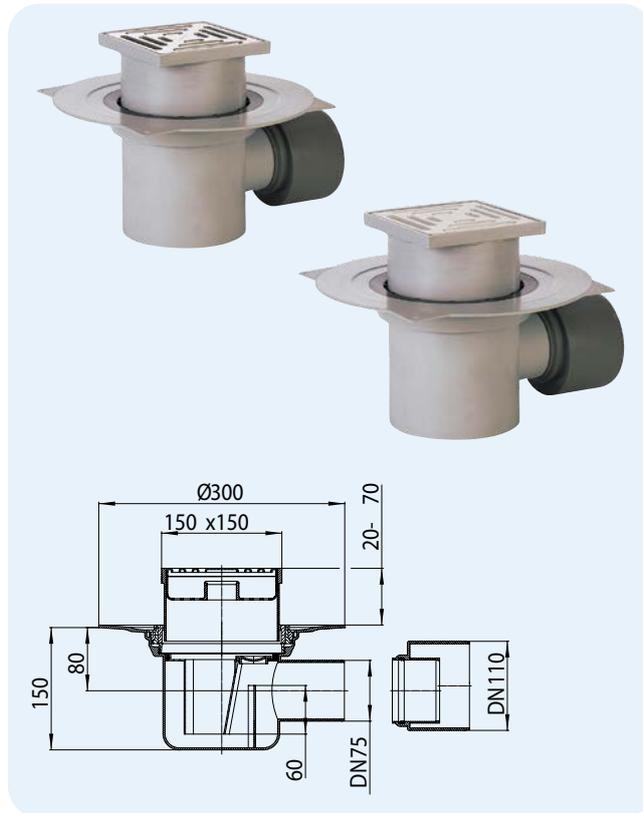


HL-Nr. 5100Pr	Dimension DN50/75	Gewicht 1069 g	EAN +025459	Stk./Verp. 1
------------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL72.1N Bodenablauf
HL72.1 wie HL72.1N, jedoch mit Kunststoffrost

Daten

Ablaufleistung	1,5 l/s
Material	PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN75/110
Aufsatzrahmen	150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL72.1: Kunststoffrost 138 x 138 mm, HL72.1N: Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Sperrwasserhöhe 60 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	z. B. bodengleiche Duschen mit großer Wassermenge
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 95 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz und Sandfang

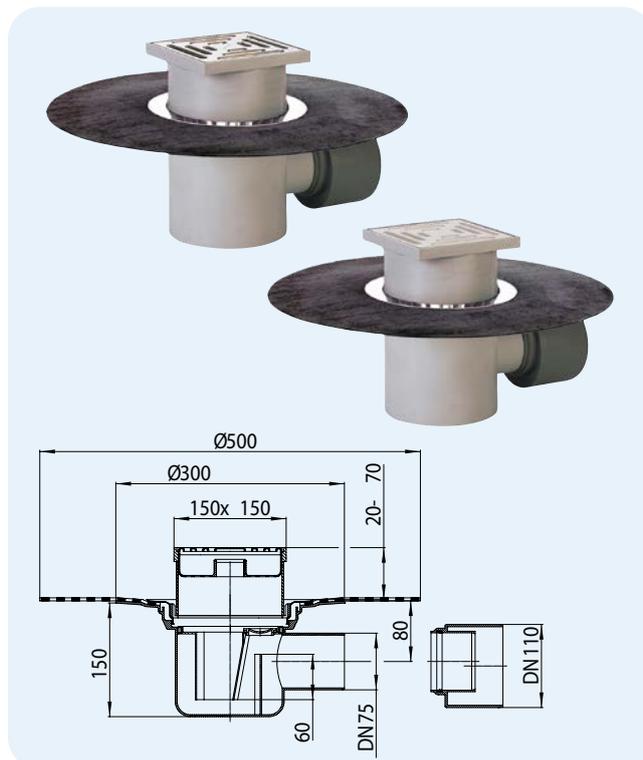


HL-Nr. 72.1N 72.1	Dimension DN75/100 DN75/100	Gewicht 1330 g 1330 g	EAN +107216 +710720	Stk./Verp. 1 1
-------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------

HL72.1HN Bodenablauf mit Bitumenmanschette
HL72.1H wie HL72.1HN, jedoch mit Kunststoffrost

Daten

Ablaufleistung	1,5 l/s
Material	PP, Edelstahl V2A
Anschluss	DN75/110
Aufsatzrahmen	150 x 150 mm, in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL72.1H: Kunststoffrost 138 x 138 mm, HL72.1HN: Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Sperrwasserhöhe 60 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	z. B. bodengleiche Duschen mit großer Wassermenge
Zusatzinformation	temperaturbeständig bis 95 °C
Zusätzlich enthalten	Bauschutz und Sandfang



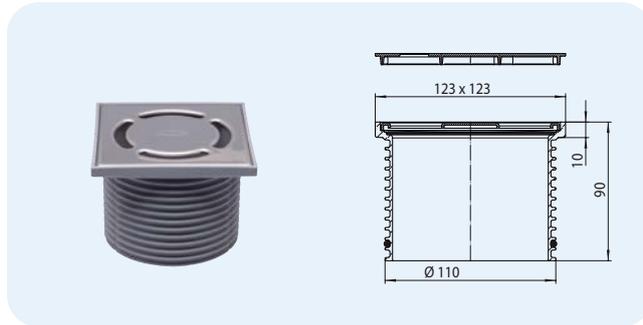
HL-Nr. 72.1HN 72.1H	Dimension DN75/100 DN75/100	Gewicht 2200 g 2086 g	EAN +072118 +997213	Stk./Verp. 1 1
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------

HL Bodenabläufe – Zubehör – Daten

HL37N Standardaufsatz

Daten

Material	PP, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	PP-Rahmen 123 x 123 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen

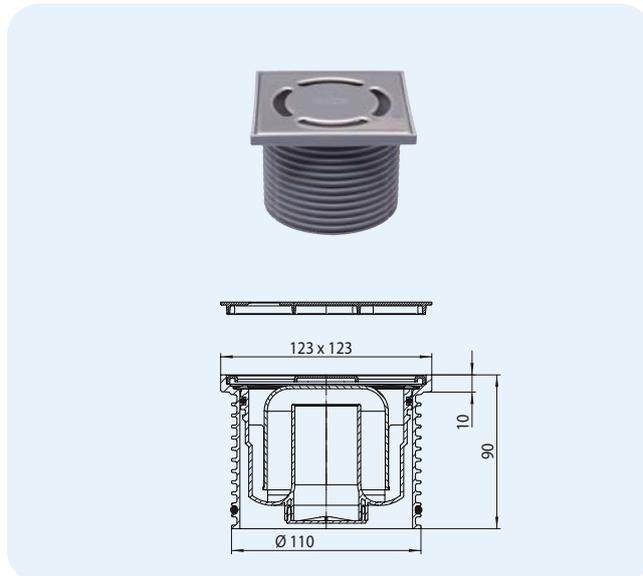


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Aufsatz mit Wassergeruchsverschluss HL37Prblue Aufsatz mit Primus blue Geruchsverschluss HL37FPrblue Aufsatz mit Primus blue Geruchsverschluss flach

Daten

Material	PP, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	PP-Rahmen 123 x 123 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	HL37N.1: Standard-wassergeruchsverschluss HL37Prblue: Primus blue Geruchsverschluss HL37FPrblue: Primus blue Geruchsverschluss „flach“
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL310 und HL510
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen

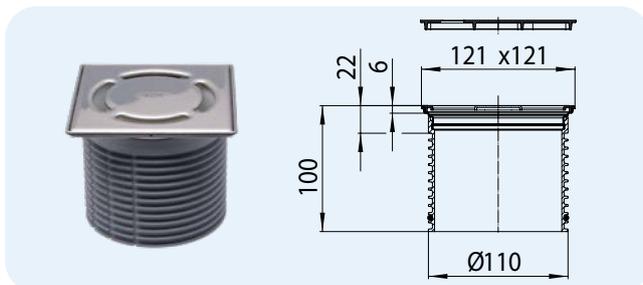


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Aufsatz System „Klick-Klack“ mit Edelstahlrahmen HL3011 Aufsatz System „Klick-Klack“ mit Edelstahlrahmen, verschraubt

Daten

Material	PE, Edelstahl
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen 121 x 121 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen

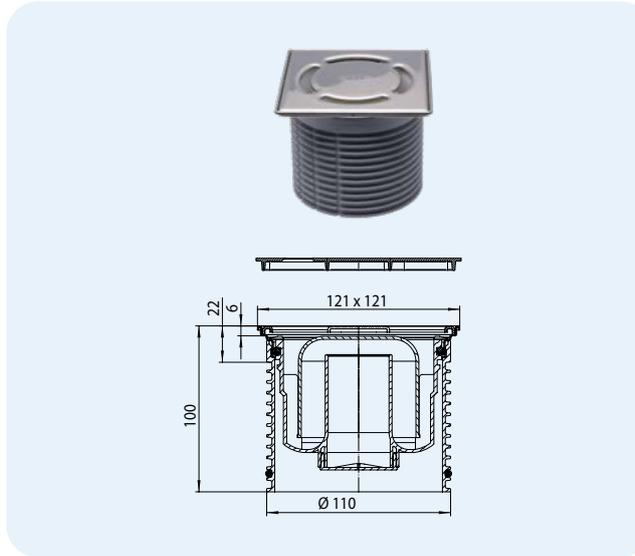


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Aufsatz „Klick-Klack“ mit Wassergeruchsverschluss
HL3000Prblue Aufsatz mit Primus blue Geruchsverschluss
HL3000FPrblue Aufsatz mit Primus blue Geruchsverschluss, flach

Daten

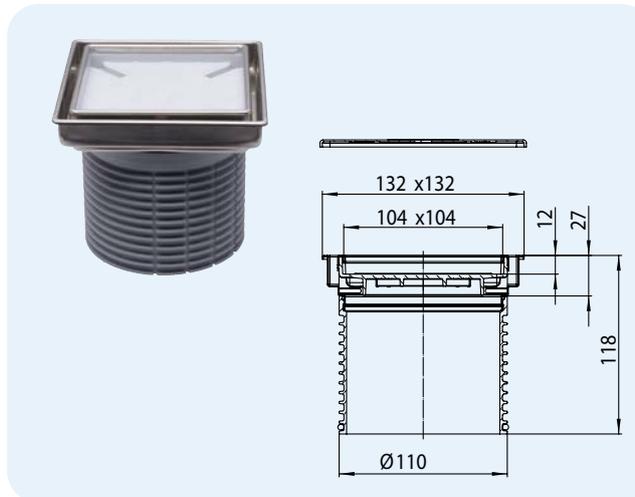
Material	PE, Edelstahl
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen 121 x 121 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar, Edelstahl V4A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm, Edelstahl V2A
Geruchsverschluss	HL3000.1: Standard-wassergeruchsverschluss HL3000Prblue: Primus blue Geruchsverschluss HL3000FPrblue: Primus blue Geruchsverschluss „flach“
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL310 und HL510
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen


HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Befliesbarer Aufsatz
Daten

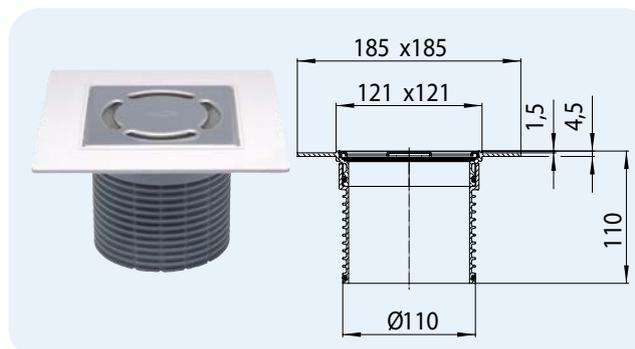
Material	PP, Edelstahl V4A
Aufsatzrahmen	132 x 132 mm mit Edelstahlrahmen, in der Höhe ablängbar
Einlauf	erfolgt im Spalt zwischen Fliesenträger und Rahmen, Abmessung der Fliesenmulde: 104 x 104 mm mit Edelstahlrahmen
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Empfohlen für	z.B.: bodengleiche Duschen, Wellnessbereich
Zusätzlich enthalten	Bauschutz



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+024253	1

HL37NP Aufsatz mit PVC-Kragen
Daten

Material	PP/PVC, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	PVC-Rahmen 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	PVC-Bodenbeläge, zum direkten Ankleben von PVC-Belägen an den Einlaufkragen, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

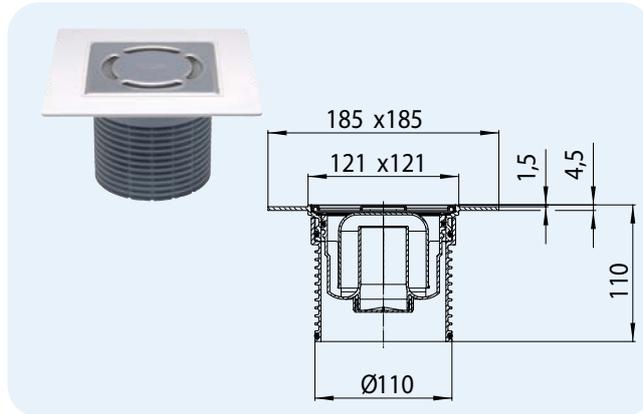


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 Aufsatz mit PVC-Kragen und Geruchsverschluss
HL37PPrblue wie HL37NP.1, jedoch mit Primus blue Geruchsverschluss

Daten

Material	PP/PVC, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	PVC-Rahmen 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	HL37NP.1: Standard- wassergeruchsverschluss HL37PPrblue: Primus blue Geruchsverschluss
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	PVC-Bodenbeläge, zum direkten Ankleben von PVC-Belägen an den Einlaufkragen, passend zu den Abläufen der Serie HL310 und HL510



HL37NP.1 HL37PPrblue

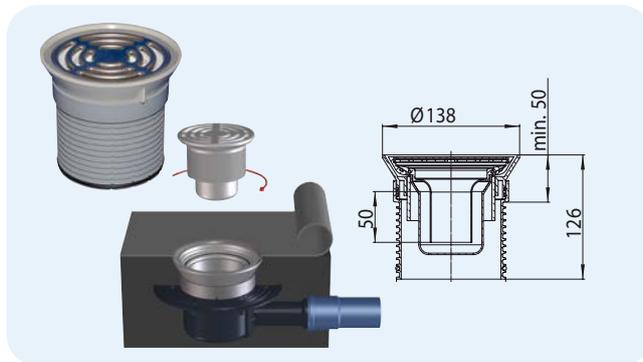


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

HL38P Klemmaufsatz für PVC- und Kautschuk-Bodenbeläge

Daten

Material	PP/ABS, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	Kunststoffrahmen Ø 138,5 mm
Einlauf	Edelstahleinlaufrost Ø 115 mm, Edelstahl V2A
Geruchsverschluss	Wassergeruchsverschluss, 50 mm Sperwasserhöhe
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	zum Klemmen von PVC- und Kautschuk-Bodenbelägen von 1-4 mm, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510

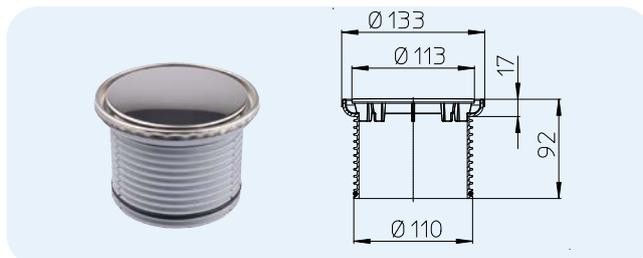


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1

HL38N Aufsatz rund

Daten

Material	PP, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen Ø 133 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahleinlaufplatte Ø 112 mm
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	geflieste Duschen, Wellness- und Saunabereiche, passend zu den Abläufen der Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304

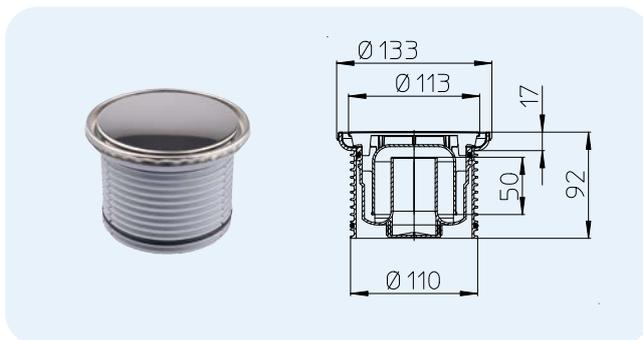


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

HL38N.1 Aufsatz rund mit Geruchsverschluss
HL38Prblue wie HL38N.1, jedoch mit Primus blue Geruchsverschluss

Daten

Material	PP, Edelstahl V2A
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen Ø 133 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahleinlaufplatte Ø 112 mm
Geruchsverschluss	HL38N.1: Standard- wassergeruchsverschluss HL38Prblue: Primus blue Geruchsverschluss
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	geflieste Duschen, Wellness- und Saunabereich, passend zu den Abläufen der Serie HL310 und HL510

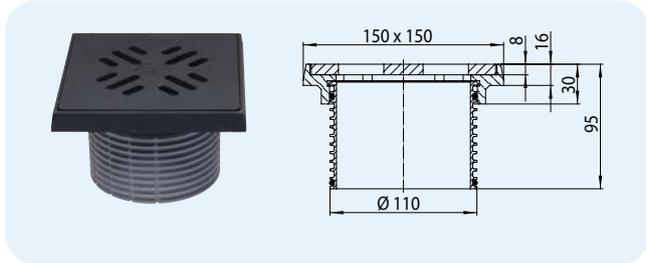


HL38N.1 HL38Prblue

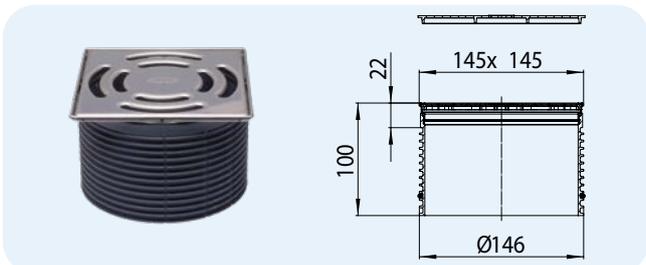


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

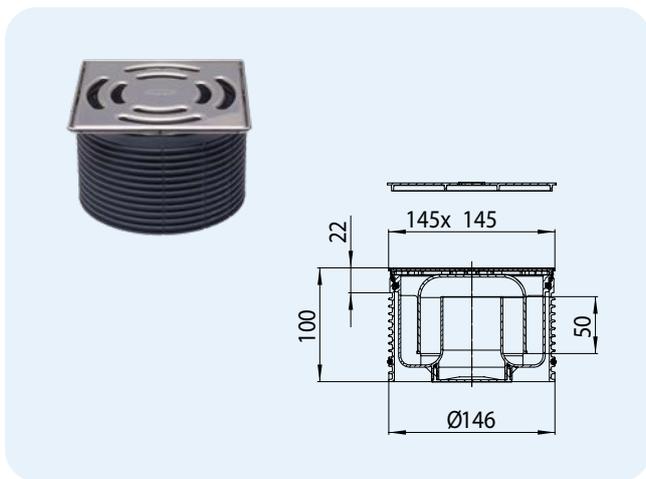
HL39G Aufsatz mit Gussrahmen und -rost

Daten				
Material	PP, Guss			
Aufsatzrahmen	Gussrahmen 150 x 150 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar			
Einlauf	Gussrost 137 x 137 mm			
Belastungsklasse	L15 bzw. A15 – max. 1,5 t			
Empfohlen für	Gussasphaltes, Garagen; Ablaufkörper der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90			
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1

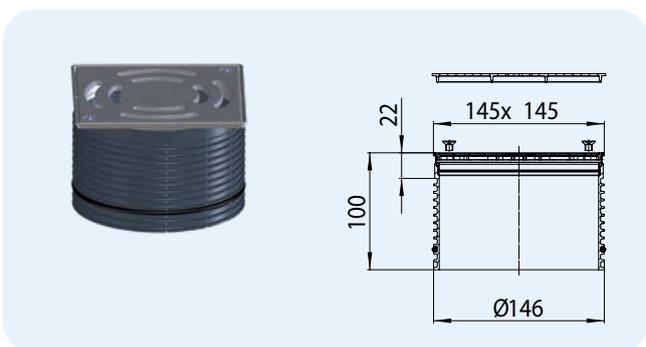
HL3910 Aufsatz zu Bodenablaufserie 60 Plus: HL3100-Serie, HL5100-Serie

Daten				
Material	PP, Edelstahl			
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar			
Einlauf	Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm			
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg			
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL3100 und HL5100			
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen			
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

HL3910.1 Aufsatz zu Serie 60 Plus mit Geruchsverschluss HL3910Pr wie HL3910.1, jedoch mit Primus Geruchsverschluss

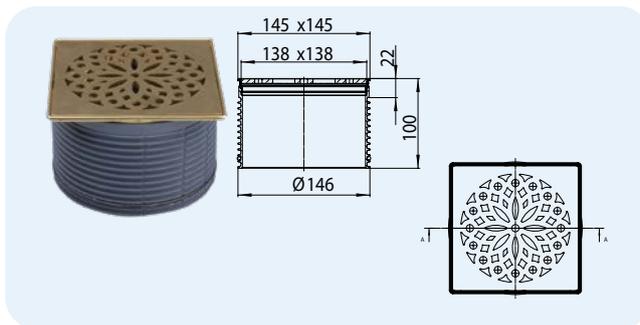
Daten				
Material	PP, Edelstahl			
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar			
Einlauf	Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm			
Geruchsverschluss	HL3910.1: Standard-wassergeruchsverschluss HL3910Pr: Primus Geruchsverschluss			
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg			
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL3100 und HL5100			
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen			
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1

HL3911 Aufsatz zu Serie 60 Plus mit verschraubbarem Einlaufrost

Daten				
Material	PP, Edelstahl			
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar			
Einlauf	Edelstahlrost V2A 138 x 138 mm, verschraubbar			
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg			
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL3100 und HL5100			
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen			
HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1

HL3928 Aufsatz „HAMAM“ passend zu den Bodenabläufen der Serie „60 Plus“
Daten

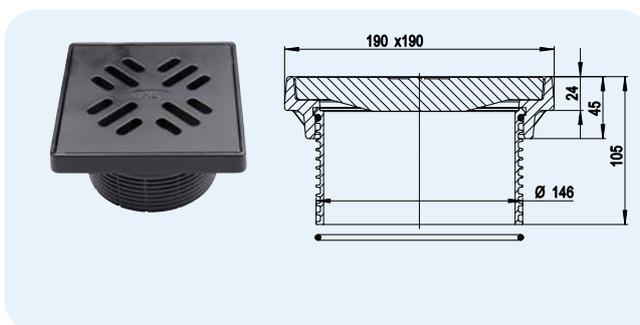
Material	PP, Edelstahl
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V4A 145 x 145 mm, Messing beschichtet
Einlauf	Edelstahlrost V2A Messing beschichtet 138 x 138 mm
Belastungsklasse	L 15 - max. 1,5 t
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie 3100 und HL5100



HL-Nr. 3928	Dimension Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Gewicht 776 g	EAN +034796	Stk./Verp. 1
----------------	--------------------------------------	------------------	----------------	-----------------

HL3910G Aufsatz mit Gussrahmen und -rost
Daten

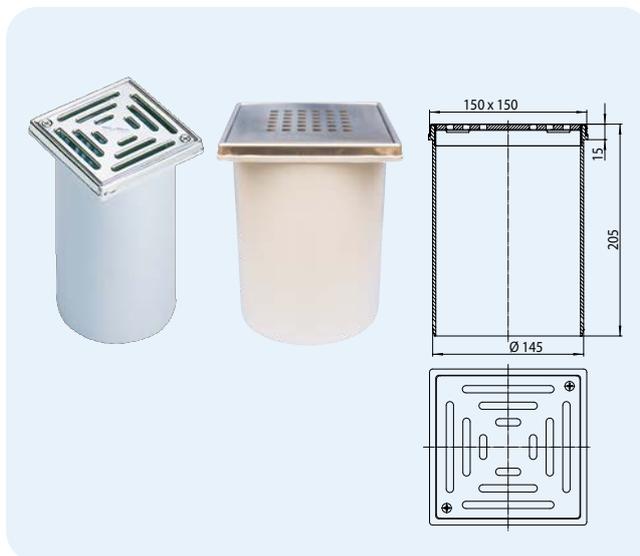
Material	PP, Guss
Aufsatzrahmen	Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm
Einlauf	Gussrost 175 x 175 mm
Belastungsklasse	B - 12,5 t
Empfohlen für	Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume, Gussasphaltes; Ablaufkörper der Serie HL3100(T) und HL5100(T)



HL-Nr. 3910G	Dimension Ø 146 mm / 190 x 190 mm	Gewicht 5400 g	EAN +048793	Stk./Verp. 1
-----------------	--------------------------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL66, HL66Q, HL66.1 Aufsätze mit verschraubbarem Einlaufrost
Daten

Material	PP, Edelstahl
Aufsatzrahmen	Edelstahlrahmen V2A 150 x 150 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL66 verschraubbarer Edelstahlrost V4A 138 x 138 mm HL66Q Design-Edelstahlrost V4A 138 x 138 mm „Quadra“ HL66.1 rutschhemmender Edelstahlrost V4A 138 x 138 mm verschraubbar
Belastungsklasse	L 15 – max. 1,5 t
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL72.1 und HL317



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Aufsatz mit Edelstahlrost
HL66.4 Aufsatz mit Kunststoffrost
Daten

Material	HL66.3: PP, Edelstahl V2A HL66.4: PP
Aufsatzrahmen	PP-Rahmen 150 x 150 mm, Aufsatz in der Höhe ablängbar
Einlauf	HL66.3: Edelstahlrost 138 x 138 mm HL66.4: Kunststoffrost 138 x 138 mm
Belastungsklasse	K 3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Ablaufkörper der Serie HL72.1 und HL317


HL66.3


HL0317.1E

HL66.4


HL072.1E

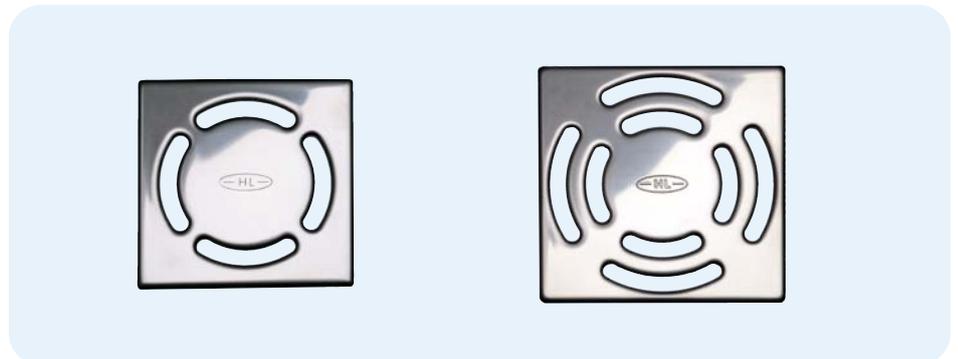


HL0317.2E

HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3110, HL03910.3E Edelstahl einlaufrost V4A
Daten

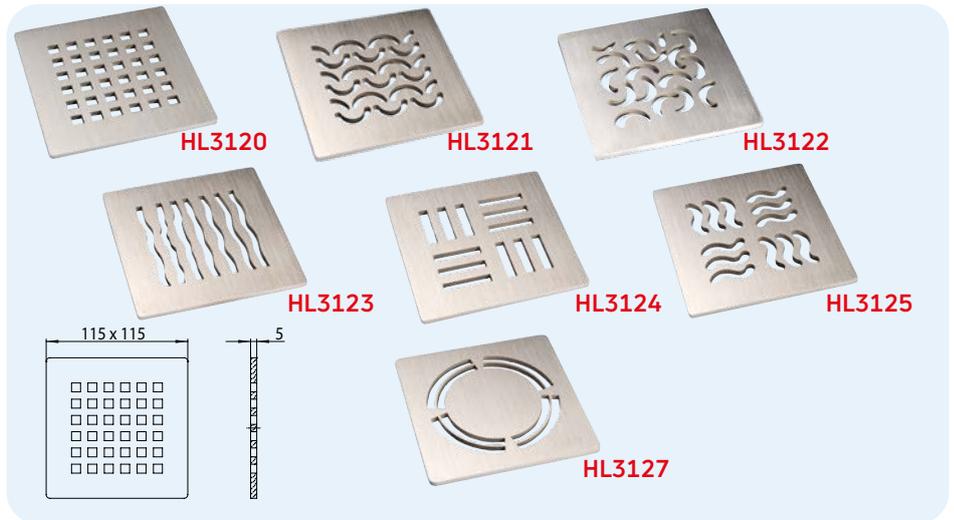
Material	Edelstahl V4A
Einlauf	HL3110: Edelstahlrost 115 x 115 mm HL03910.3E: Edelstahlrost 138 x 138 mm
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Empfohlen für	chlorhaltige Abwässer, wie z.B.: in Schwimmbädern



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design-Roste
Daten

Material	Edelstahl V2A
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Belastungsklasse	L – max. 1,5 t
Empfohlen für	Bodenabläufe der Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 mit dem Aufsatzelement HL3200 oder HL3210



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1