

Online-Planung auf
www.loro.de

LORO®

Vom Gebäude zum LORO-X Dachentwässerungssystem

**ausschreibungsfertig und einbaufertig
mit Planungstabellen und LX-Datenblättern
für Architekten, Planer und planende Verarbeiter**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich bei Ihrer Planung für original LORO-X Dachentwässerungssysteme entschieden haben!

„Vom Gebäude zum LORO-X Dachentwässerungssystem“. Nach diesem Motto soll Ihnen das vorliegende LORO-X Planerheft die Auswahl des optimalen Dachentwässerungssystems erleichtern. Auf den folgenden Seiten bieten die LORO-X Einsatzbeispiele und Übersichtstabellen den gezielten Zugriff auf die LX-Datenblätter.

LORO-X Datenblatt-Service

Viele Standard-Entwässerungsaufgaben können bereits mit einem Fertig-Dachentwässerungssystem gemäß LX-Datenblatt gelöst werden. Ein LORO-X Datenblatt ist der Leistungsnachweis für ein Fertig-Dachentwässerungssystem gemessen auf unseren Prüffeldern. In diesem Planerheft möchten wir Ihnen eine Auswahl unserer Fertig-Dachentwässerungssysteme für die Planung zur Verfügung stellen.

LORO-X Team-Service

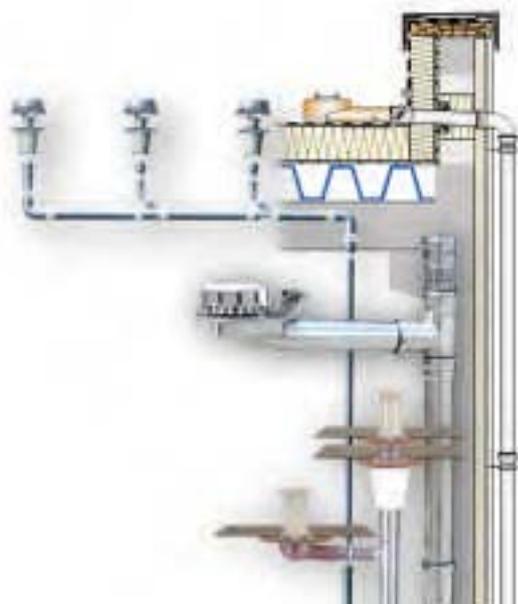
Optimaler Service und höchste Qualität gehören bereits seit 1954 zur täglichen Praxis im LOROWERK. Unser LORO-X Service-Team vom Innen- und Außendienst unterstützt Sie gerne bei der Erstellung des LORO-X Dachentwässerungssystems. Telefonisch oder vor Ort bei Ihnen im Büro und auf der Baustelle.

Auch LORO-X Sonderlösungen können mit dem flexiblen Werkstoff Stahl zeitnah realisiert werden, da unser LORO-X Produktions-Team Hand in Hand mit unserem Service-Team zusammenarbeitet. Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter Tel. 05382-71 0. Oder besuchen Sie uns auf www.loro.de.

Mit freundlichen Grüßen,
Ihr LORO-X Service-Team



LOROWERK in Bad Gandersheim



LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH&Co.KG

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim
Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim

Tel.: +49(0)53 82.71 0

Fax: +49(0)53 82.71 203

E-mail: infocenter@lorowerk.de

www.loro.de

Inhalt

	Seite
Wie funktioniert eine Dachentwässerung?	4
LORO-X Dachentwässerungstechnik	4 - 9
Hauptentwässerung/Notentwässerung	10 - 11
Freispiegelströmung/Druckströmung	12 - 13
LORO-X Team-Service	14 - 15
LORO-X Online-Service	16 - 17
LORO-X Lösungen	18
Sanierung	18
Gründach	19
Industriedächer	20
Kastenrinne	21
Niedrigenergiedach	22
Umkehrdach	23
Staffelgeschoss	24
Attika-Falleitung hinter der Fassade	25
Brandschutz	26
Haupt-Not-Kombi	27
Begleitheizung	28
LORO-X Serien	30
Attikaentwässerung	
LORO-X Attika-Direkt	30 - 31
LORO-X RAINSTAR® Freispiegelströmung	32 - 33
LORO-X RAINSTAR® Druckströmung	34 - 35
LORO-X RAINSTAR® geringe Einbautiefe	36 - 37
LORO-X RAINSTAR® Attika-Distant	38 - 39
LORO-X DRAINJET® Attika Druckströmung	40 - 41
LORO-X ATTIKASTAR® Hochleistung	42 - 43
LORO-X Haupt-Not-Kombi	44 - 45
Dachentwässerung	
LORO-X Serie O Freispiegelströmung, DN 70	46 - 47
LORO-X Serie O Freispiegelströmung, DN100 - DN 125	48 - 49
LORO-X DRAINLET® Freispiegelströmung	50 - 51
LORO-X DRAINJET® Druckströmung	52 - 53
LORO-X Übersichten	54
LORO-X Planungsfließbild	54 - 55
LORO-X Attikaentwässerung Systemübersicht	56 - 57
LORO-X Dachentwässerung Systemübersicht	58 - 59
LX-Datenblätter	61
Extras	63
LORO-X Rohre und Formstücke	63 - 67
Normen und Richtlinien	68 - 69
Auslegung von Dachabläufen	70 - 71
LX-Nummernverzeichnis	72 - 73
LORO-X Vorteile	74
LORO-X YouTube-Kanal	75

Dachentwässerungstechnik

Vorgefertigte Dachentwässerung: LORO-X Dachentwässerungssysteme für Attikadächer und Flachdächer

LORO-X Grundsatz 1

der Dachentwässerungstechnik

von Dipl.-Ing. Wolfgang Vahlbrauk:

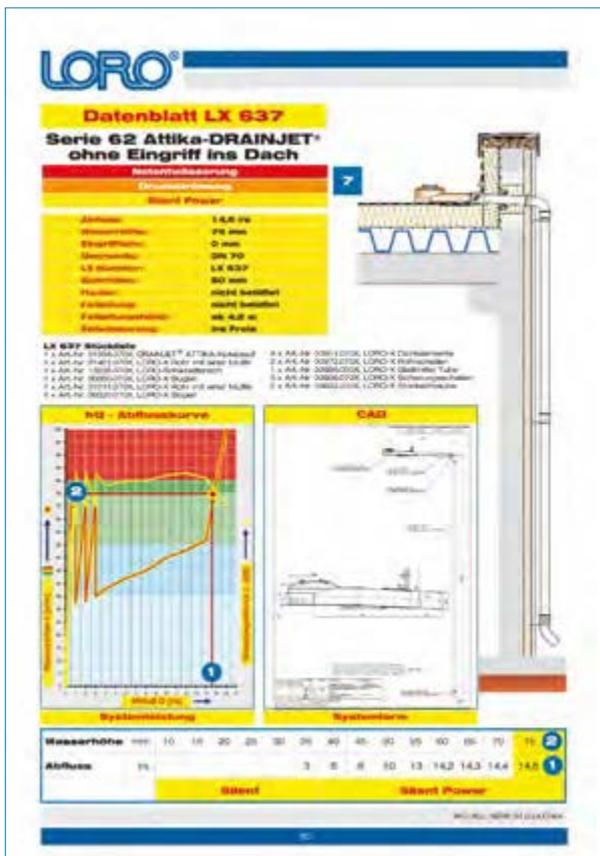
Im LOROWERK werkseitig vorgefertigte LORO-X Dachentwässerungssysteme, bestehend aus Abläufen, Rohren und Formstücken, entwässern das Dach eines Gebäudes vor Ort mit Sicherheit optimal. Sicherheit und Schnelligkeit der Dachentwässerung wird durch vorgefertigte LORO-X Dachentwässerungssysteme mit sicherer Systemleistung mittels kontrollierter Wasser-Luft-Strömung in der sicheren Systemform der vorgefertigten LORO-X Dachentwässerungssysteme mittels Gestaltung und Vorfertigung als Ganzem erzielt.

Die Idee, die Dachentwässerung für Attikadächer, bestehend aus Abläufen, Rohren und Formstücken, komplett im LOROWERK als Ganzes vorverfertigt mit Datenblatt herzustellen und als Ganzes vor Ort im Gebäude gemäß Datenblatt einzusetzen, stammt von LORO.

LORO bietet die vorgefertigten LORO-X Dachentwässerungssysteme aus einer Hand an, damit alle Attikadächer und Flachdächer vor Ort mit Sicherheit optimal entwässert werden können.



Vorgefertigtes LORO-X Dachentwässerungssystem



LORO-X Datenblatt



Vorgefertigte LORO-X Dachentwässerungssysteme

Dachentwässerungstechnik

LORO-X Grundsatz 2 der Dachentwässerungstechnik

von Dipl.-Ing. Wolfgang Vahlbrauk:

Eine Dachentwässerung entwässert mit Sicherheit optimal und objektiv vergleichbar, wenn sie als vorgefertigtes LORO-X Dachentwässerungssystem mit LORO-X Datenblatt gestaltet und gefertigt wird.

LORO-X Datenblätter enthalten

1. LORO-X Merkmalleiste
2. LORO-X Einsatzgrafik
3. LORO-X Stückliste
4. LORO-X Zeichnung
5. LORO-X Abflusskurve (Wasserhöhe/Abfluss-Funktion)
6. LORO-X Wasserhöhe/Abfluss-Tabelle
7. LORO-X Berechnung

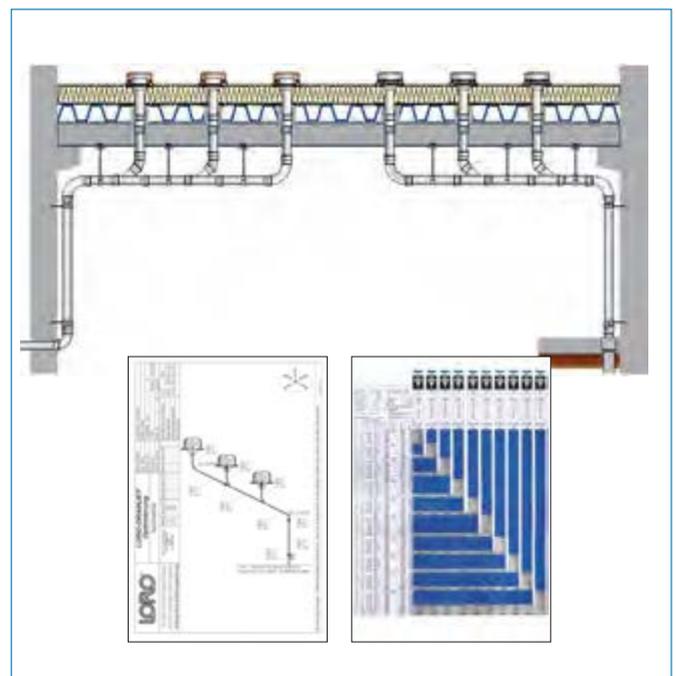
LORO-X Datenblätter der vorgefertigten LORO-X Dachentwässerungssysteme mit Zeichnung und Abflusskurve weisen nach, dass die Dachentwässerungssysteme die Dächer der Gebäude vor Ort in jedem Einsatzfall mit Sicherheit optimal entwässern. So lösen Partner im Bauwesen mit vorgefertigten LORO-X Dachentwässerungssystemen und gemeinsam mit dem LORO-X Service-Team alle Dachentwässerungsaufgaben für Gebäude mit Attikadächern und Flachdächern.



LORO-X Service -Team



Vorgefertigte LORO-X Dachentwässerungssysteme für Attikadächer mit LORO-X Datenblatt



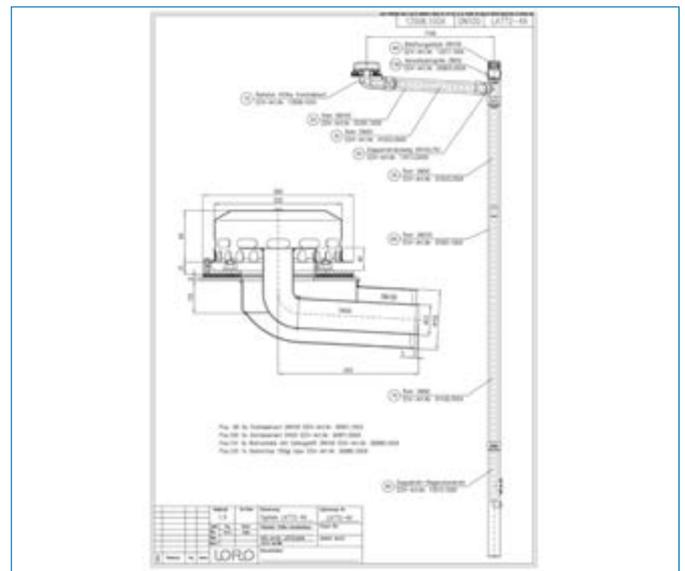
Vorgefertigte LORO-X Dachentwässerungssysteme für Flachdächer mit LORO-X Datenblatt

Dachentwässerungstechnik

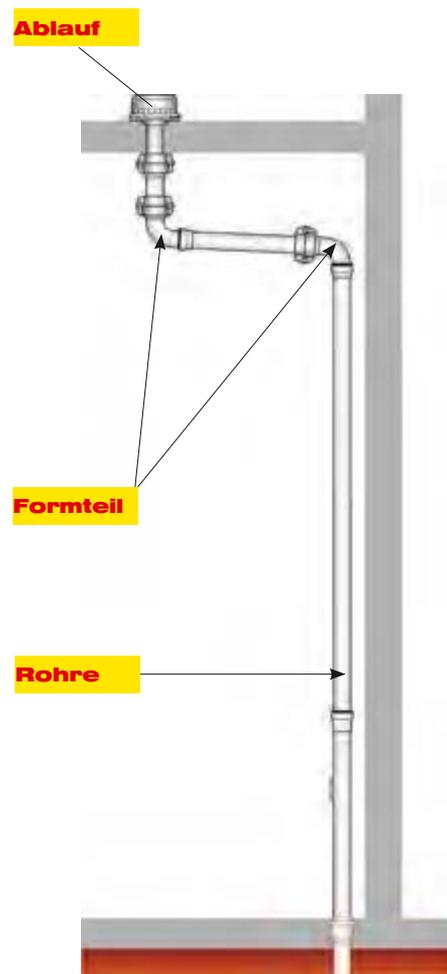
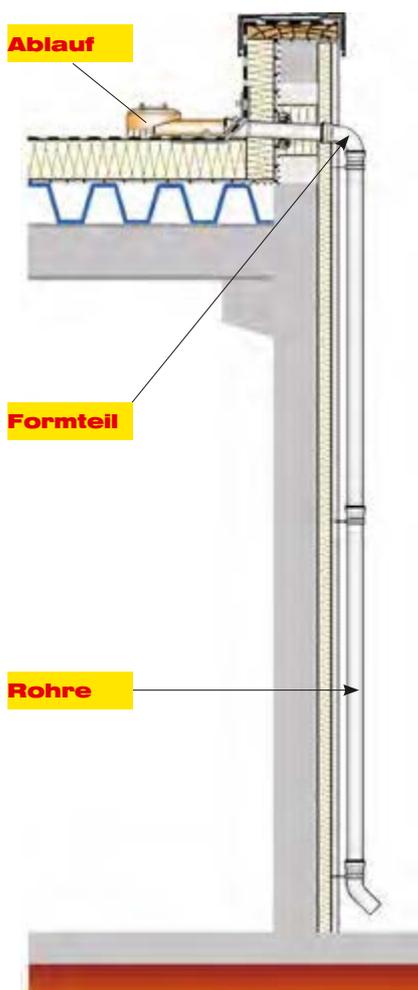
Systemform und LORO-X CAD-Zeichnung

Ein LORO-X Dachentwässerungssystem als Flachdachentwässerung, Attikaentwässerung, Balkonentwässerung oder Rinnenentwässerung besteht aus Abläufen, Rohren und Formstücken. Diese wesentlichen Systemteile eines Dachentwässerungssystems als Ganzem bilden zusammen dessen Systemform.

Da sich die Wahl der Systemteile auf die Systemleistung des Dachentwässerungssystems auswirkt, kommt der Wahl der Systemteile eine besondere Bedeutung zu. Daher darf kein Systemteil innerhalb der Kette von Planung, Vertrieb und Verlegung ohne Prüfung ausgetauscht werden.



LORO-X CAD-Systemzeichnung



Systemform von LORO-X Attikaentwässerungssystemen und Dachentwässerungssystemen

Dachentwässerungstechnik

Systemleistung und LORO-X Abflusskurve

Die Abflusskurve ist die Kennlinie eines Dachentwässerungssystems. Die LORO-X Abflusskurve im LORO-X Datenblatt dient dem Leistungsnachweis eines LORO-X Dachentwässerungssystems wie auch der Planung der Dachentwässerung.

Die LORO-X Abflusskurve wird bei LORO auf LORO-X Prüffeldern gemessen, in denen die LORO-X Dachentwässerungssysteme mit normgerechter Systemform eingebaut werden.

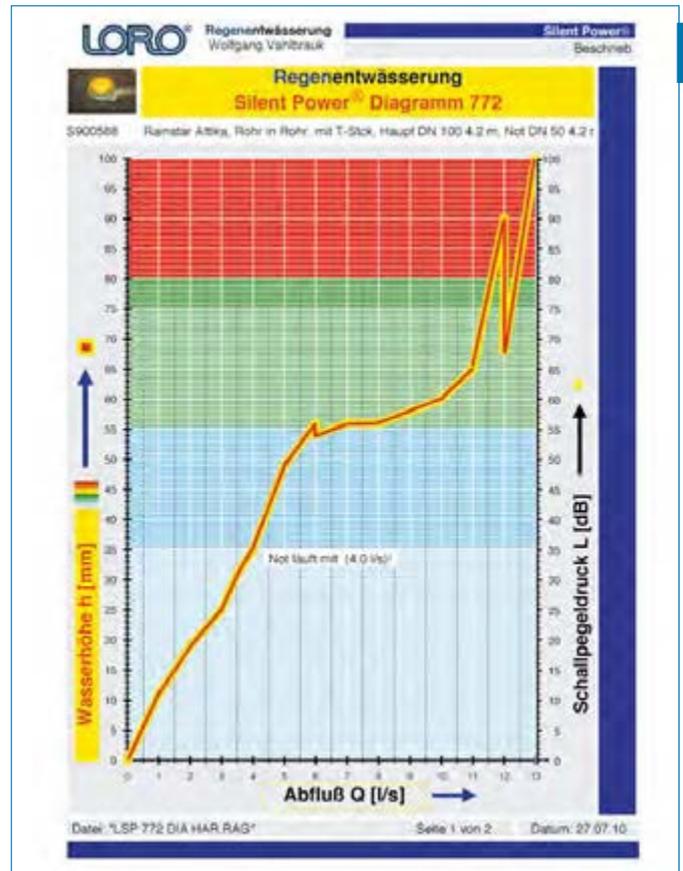
Die **LORO-X Abflusskurve** zeigt die Wasserhöhe (rot gelbe Linie) auf dem Dach in Abhängigkeit vom Abfluss vom Dach des Gebäudes als Diagramm. Zusätzlich sind die Werte der Abflusskurve in Form einer Tabelle angegeben. Ein Millimeter Wasserhöhe entspricht 1 kg Dachlast pro Quadratmeter.

Das Diagramm der LORO-X Abflusskurve zeigt die Wertebereiche der Wasserhöhe entsprechend der Grenzwerte der Normung als farbige Schichtung:

1. Bereich Freispiegelströmung (hellblau): bis 35 mm Wasserhöhe
2. Bereich Druckströmung (dunkelblau): bis 55 mm Wasserhöhe
3. Bereich Notentwässerung (hellgrün): bis 75 mm Wasserhöhe

Die LORO-X Werknorm fordert über die Norm hinaus auch bei der Notentwässerung eine maximale Wasserhöhe von 75 mm auf dem Dach nicht zu überschreiten, um die sichere Planung auch bei Dächern in Leichtbauweise ohne "Umrechnen" der Wehrhöhen zu ermöglichen. Durch das von LORO erfundene und patentierte Wehr unter der Haube kann die volle Leistung der Druckströmung bei einer Wasserhöhe von nur 15 mm über dem Anstaelement erreicht werden, sodass auch bei einem 60 mm hohen Anstaelement die Wasserhöhe auf dem Dach unter 75 mm bleiben kann.

Der bei der jeweiligen Wasserhöhe gemessene Abfluss Q [l/s] wird im Diagramm der LORO-X Abflusskurve auf der waagerechten Achse dargestellt.



LORO-X Abflusskurve als Diagramm

Wasserhöhe mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss l/s	0,5	1,2	1,5	2,1	3	4	4,5	4,7	4,9	5,1	8	12,0	12,3	12,6	12,7
	Silent						Silent Power								

LORO-X Abflusskurve als Tabelle



LORO-X Prüffeld

Falleitung außenliegend

Flachdächer mit Gefälle nach außen

werden oft mit Attikaentwässerungssystemen entwässert.

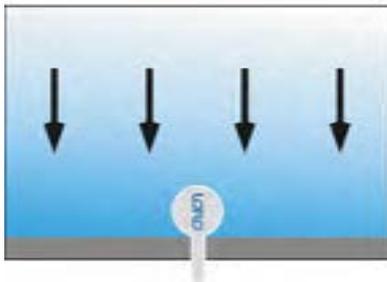
Attika bedeutet „Dachrandaufkantung als mauerähnlicher Aufbau am Dachrand eines Gebäudes zusammen mit dem Dachrandabschluss anstelle einer Dachrinne.“

Attikaentwässerung ist - ähnlich der Rinnenentwässerung - eine komplett außenliegende Entwässerung für Flachdächer.

LORO-X Attikaentwässerungssysteme im Komplettsystem, bestehend aus Abläufen, Rohren und Formteilen für die Haupt- und Notentwässerung, bieten Planern und Ausführenden einen sicheren Leistungsnachweis in Form einer definierten Systemform (modulare Standardsysteme) und der daraus resultierenden sicheren Systemleistung in Form einer Abflusskurve. Dies gilt für Attikaentwässerungssysteme mit Druckströmung ebenso wie für Systeme mit Freispiegelströmung.

Die Optimierungsschwerpunkte der LORO-X Attikaentwässerungssysteme bieten für nahezu jeden Einsatzfall das für Ihr Gebäude optimale außenliegende Entwässerungssystem.

Mit Attikaentwässerung:



Falleitung innenliegend

Flachdächer mit Gefälle nach innen

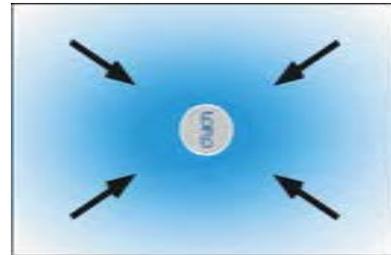
werden üblicherweise mit innenliegenden Dachentwässerungssystemen entwässert.

Als innenliegend wird eine Dachentwässerung bezeichnet, wenn an einen Dachablauf mit senkrechtem Anschluss ein Rohrsystem im Inneren des Gebäudes verlegt wird. Hierfür erfolgt in der Regel eine Kernbohrung durch die der Dachablauf mit dem Rohrsystem verbunden ist.

LORO-X Dachentwässerungssysteme zeichnen sich durch platzsparende Maße sowie hohe Abflussleistung bei geringerem Rohrdurchmesser aus.

Für jeden Dachaufbau bietet LORO das optimale Dachentwässerungssystem. So kann jedes Dachentwässerungssystem als einteilige Variante (für Kaltdächer) oder als zweiteilige Variante (für Dächer mit Wärmedämmung) konfiguriert werden. Zusätzlich können Sie das System mit zusätzlicher Wärmedämmung am Ablauf oder in stark frostgefährdeten Gebieten mit Begleitheizung wählen. Benutzen Sie einfach den Online-Konfigurator, um Ihr optimales System zu finden.

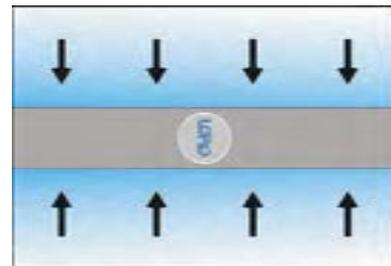
Mit Dachentwässerung:



Mit Kastenrinnenentwässerung:

Hierbei wird der Dachablauf in der Kastenrinne abgedichtet und entwässert senkrecht von der Kastenrinne abgehend mit dem Rohrsystem im Gebäude.

LORO bietet leistungsstarke Lösungen für verschiedene innenliegende Kastenrinnensysteme.



Ein Ablauf pro Falleitung

Attika- und Dachentwässerungssysteme mit nur einem Ablauf an einer Falleitung können für Standardsituationen mittels des LX-Datenblattes geplant und an das Gebäude angepasst werden. Für individuelle Rohrleitungsführung freut sich unser Service-Team auf einen Anruf. Übliche Rohre und Formteile finden sie ab Seite 63. Egal ob gewohnte Freispiegelströmung oder moderne Druckströmung zum Einsatz kommt, der Leistungsnachweis mit CAD-genaue Systemform und millimetergenauer Abflusskurve bietet einen optimalen Leistungsnachweis.

Bitte beachten Sie unsere LX-Datenblätter auf www.loro.de!

Attika:

LORO Datenblatt LX 479
Attikawässerung
Serien 79/88 RAINSTAR

Abflusskurve

Nennweite [mm]	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	90	110	135
Abfluss [l/s]	1,5	1,8	2,2	2,8	3,4	4,1	5,2	6,2	7,2	8,5	10,5	12,5	15,0	18,0	21,0	25,0	30,0	36,0	45,0	55,0

Mehrere Abläufe pro Falleitung

Dachentwässerungssysteme mit mehreren Abläufen, die mittels einer horizontalen Sammelleitung in einer Falleitung zusammengeführt werden, bedürfen einer aufwendigeren Berechnung bei der Auslegung.

Sammelleitungen für Freispiegelströmung werden grundsätzlich mit Gefälle ausgeführt. Hierbei wird jede Teilstrecke zwischen den einzelnen Abläufen separat für sich dimensioniert. Die Abflussleistung pro Teilstrecke hängt im Wesentlichen von dem Gefälle und der Nennweite der Teilstrecken ab.

Freispiegelströmung:

Mit Gefälle und größeren Nennweiten



Dach:

LORO Datenblatt LX 873
Dachentwässerung
LORO-X DRAINLET

Abflusskurve

Nennweite [mm]	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	90	110	135
Abfluss [l/s]	1,5	1,8	2,2	2,8	3,4	4,1	5,2	6,2	7,2	8,5	10,5	12,5	15,0	18,0	21,0	25,0	30,0	36,0	45,0	55,0

Druckströmung:

Ohne Gefälle und kleineren Nennweiten



Hauptentwässerung

An jedem Tiefpunkt auf dem Dach hat die LORO-X Hauptentwässerung die Aufgabe, das Regenwasser sicher und schnell vom Dach in die Kanalisation zu leiten. Um die Statik des Gebäudes nicht zu gefährden, ist es wichtig, dass die Abflussleistung des Systems bereits bei geringer Wasserhöhe auf den Dach sicher erreicht wird

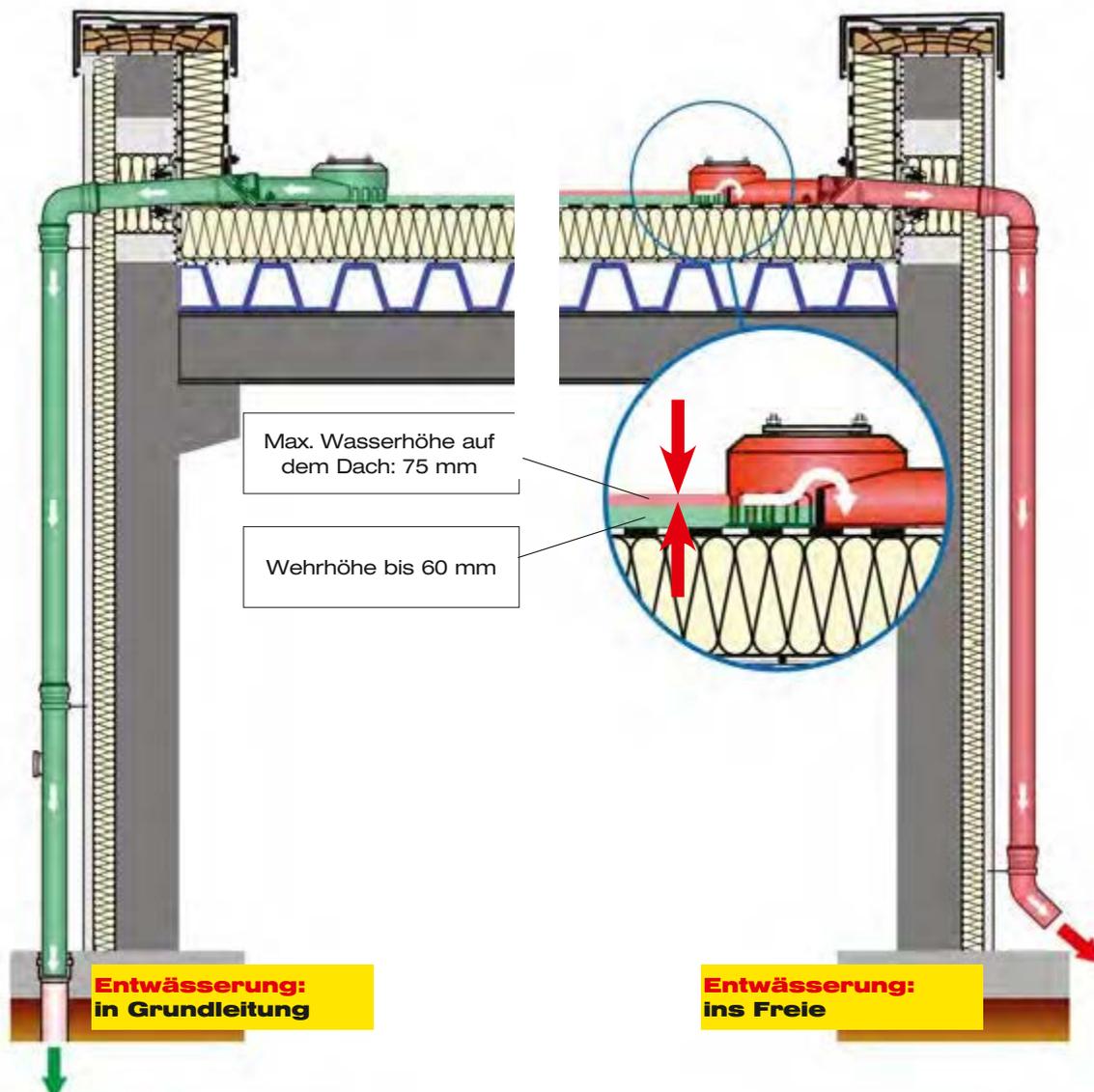
- **Entwässerung in Grundleitung**
- **Freispiegelströmung:**
max. 35 mm Wasserhöhe
- **Druckströmung:**
max. 55 mm Wasserhöhe

Notentwässerung

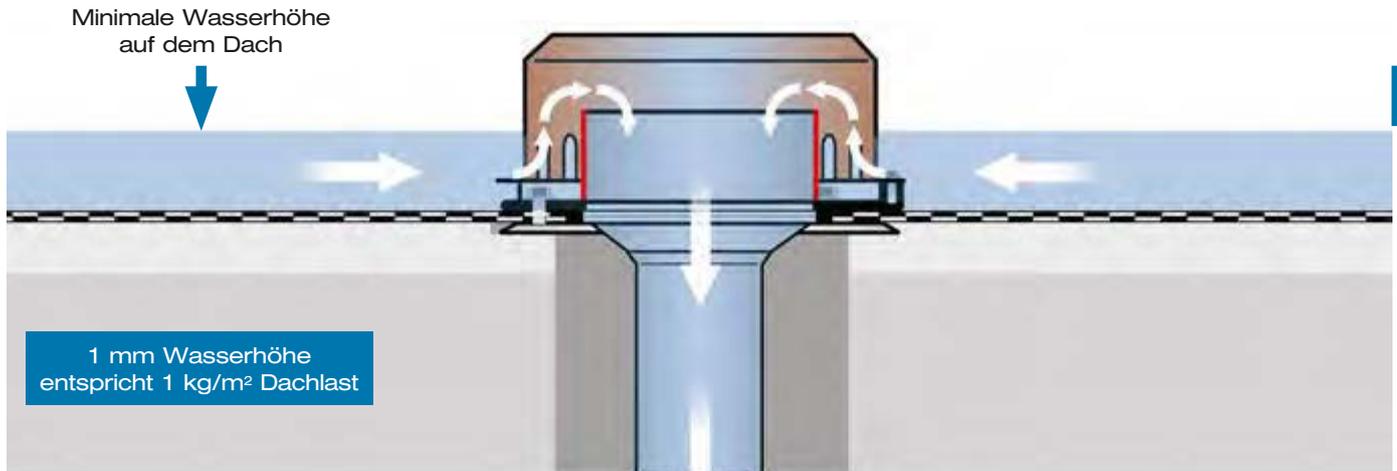
Die LORO-X Notentwässerung ist gemäß DIN 1986-100 zusätzlich zur Hauptentwässerung an jedem Tiefpunkt einzuplanen. Die Notentwässerung hat die Aufgabe, das Regenwasser auf eine schadlos überflutbare Fläche zu entwässern und darf nicht an den Fließweg der Hauptentwässerung angeschlossen werden. Die Notentwässerung läuft nur, wenn es zu einem sogenannten Jahrhundertregen kommt oder die Hauptentwässerung – zum Beispiel durch Überlastung der Grundleitung – nicht mehr funktionsfähig ist und das Wasser deshalb auf dem Dach zurückstaut.

Damit die Notentwässerung im Normalfall nicht mitläuft, wird das Regenwasser an dem Wehr im LORO-X Notablauf angestaut. Erst wenn die Wasserhöhe auf dem Dach die Wehrhöhe übersteigt, beginnt die sichere Entwässerung ins Freie.

- **Entwässerung ins Freie**
- **max. 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß LORO-Werknorm**
- **Wehrhöhen von 35 mm bis 60 mm**



LORO-X Notablauf-Wehr unter der Haube



Insbesondere bei der Notentwässerung kommt es auf eine minimale Wasserhöhe auf dem Dach an.

Die Notentwässerung stellt mit Ihrem Abfluss über das Anstaeuelement eine besondere Herausforderung dar.

Oft beträgt die planmäßige Wasserhöhe auf dem Dach für die Hauptentwässerung bereits zwischen 35 mm und 55 mm. Diese ist normalerweise notwendig, um die planmäßige Abflussleistung der Hauptentwässerung zu erreichen. Bis zu dieser Wasserhöhe auf dem Dach darf die Notentwässerung also noch nicht „laufen“.

Die Höhe des Anstaeuelementes für die Notentwässerung resultiert aus der entsprechenden planmäßigen Wasserhöhe der Hauptentwässerung plus dem Sicherheitsabstand gegen Wellen- und Spritzwasser von ca. 5 mm.



Stufe 1: Notentwässerung läuft nicht



Stufe 2: Notentwässerung springt an



Stufe 3: Wasserhöhe auf dem Dach ist geringer als Wasserhöhe im Ablauf

Das von LORO erfundene und patentierte „Wehr unter der Haube“ ermöglicht es, die Wasserhöhe auf dem Dach sehr niedrig zu halten, und zwar im ganzen Verlauf der Abflusskurve unter 75 mm. Im vollen Betrieb sogar niedriger als die Wehrhöhe. (siehe Fotos)



Freispiegelströmung

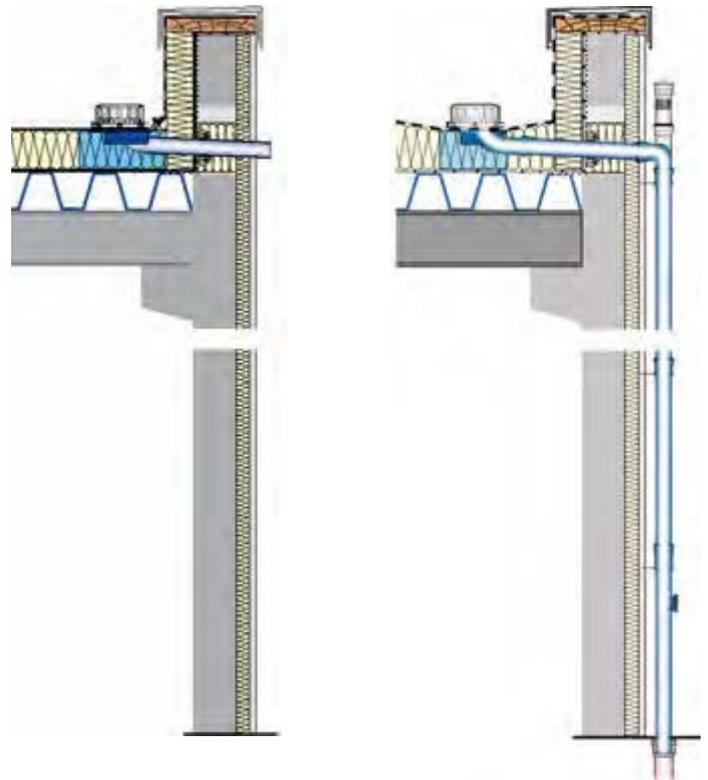
Die Grenzwerttabelle der Dachentwässerung gemäß Norm unterscheidet sogenannte Freispiegelströmung und Druckströmung mit jeweiligen Grenzwerten für Wasserhöhe und Abfluss in Abhängigkeit der Nennweite des Rohres.

Die mittlere Strömungsgeschwindigkeit der Freispiegelströmung liegt zwischen 0,3 m/s und 0,5 m/s. Bei Druckströmung zwischen 1,9 m/s und 2,4 m/s. (abgeleitet aus Tabelle 1 und 2)

$$\text{Strömungsgeschwindigkeit} = \frac{\text{Abfluss}}{\text{Rohrquerschnittsfläche}}$$

Die Schnelligkeit der Dachentwässerung wird gemäß Dipl. Ing. Wolfgang Vahlbrauk als das Verhältnis von Abfluss zu Wasserhöhe definiert. Die Schnelligkeit beschreibt nicht die Strömungsgeschwindigkeit im Rohr, sondern ist ein Maß für die Abflussleistung eines Systems bei gegebener Wasserhöhe auf dem Dach. Je höher die Schnelligkeit ist, desto mehr Abfluss kann bereits bei geringer Wasserhöhe erreicht werden.

$$\text{Schnelligkeit} = \frac{\text{Abfluss}}{\text{Wasserhöhe}}$$



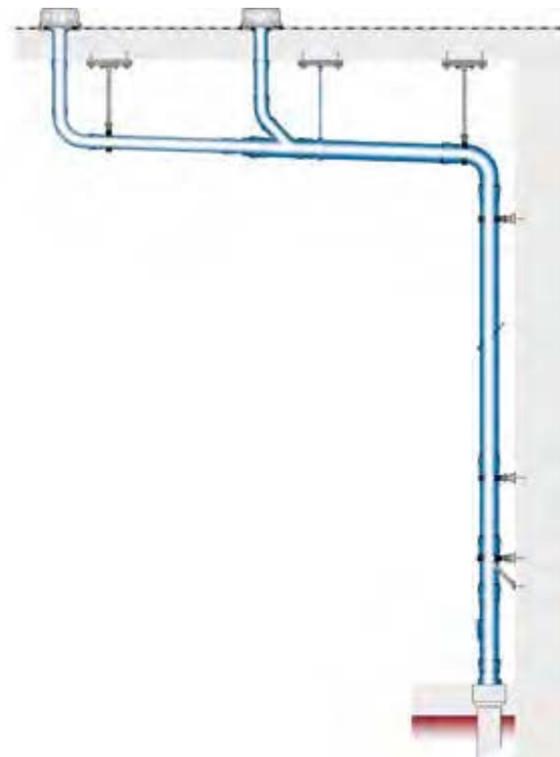
LORO-X Attikaentwässerung mit Freispiegelströmung

Freispiegelströmung		
Ablaufrohr Nennweite	Mindest-Abfluss	Maximal zul. Wasserhöhe
-	l/s	mm
DN 40	-	-
DN 50	0,9	35
DN 70	1,7	35
DN 80	2,6	35
DN 100	4,5	35
DN 125	7,0	45
DN 150	8,1	45

Tabelle 1:
Grenzwerttabelle der Dachentwässerungstechnik gemäß EN 1253-1:2003 (D) und DIN 1986-100:2008-05

Druckströmung		
Ablaufrohr Nennweite	Mindest-Abfluss	Maximal zul. Wasserhöhe
-	l/s	mm
DN 40	3,0	55
DN 50	6,0	55
DN 70	12,0	55
DN 80	14,0	55
DN 100	22,0	55
DN 125	35,00	55
DN 150	50,00	55

Tabelle 2:
Grenzwerttabelle der Dachentwässerungstechnik gemäß EN 1253-1:2003 (D) und DIN 1986-100:2008-05
*rot dargestellte Werte sind Ergänzungen der LORO-Werknorm.



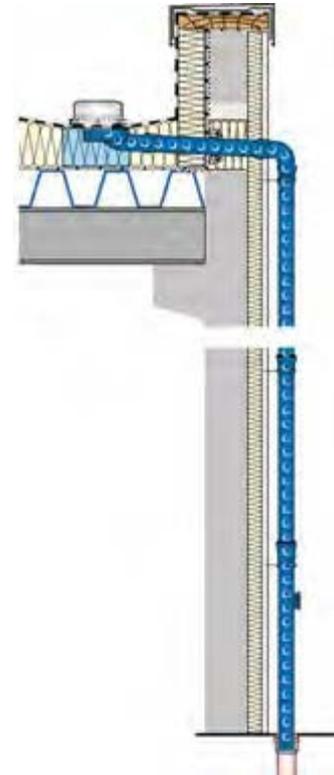
LORO-X Dachentwässerung mit Freispiegelströmung

Druckströmung

Eine Dachentwässerung mit Druckströmung entwässert mit größerer Strömungsgeschwindigkeit schneller als eine Dachentwässerung mit Freispiegelströmung; also mit mehr Abfluss bereits bei geringer Wasserhöhe auf dem Dach.

Die LORO-X Dachentwässerungssysteme mit ihren für LORO patentierten Systemformteilen entwässern strömungstechnisch sicher optimal bei Freispiegelströmung und Druckströmung. Bei der Druckströmung saugen die LORO-X Attikaabläufe und Dachabläufe durch mitgerissene Luft in der LORO-X Falleitung kontrolliert Wasser vom Dach. Die Systemform kontrolliert die Wasser-Luft-Strömung im ganzen Dachentwässerungssystem und kontrolliert so die Systemleistung.

Die höhere Schnelligkeit der Dachentwässerung mit Druckströmung ermöglicht entweder größeren Abfluss bei gleicher Wasserhöhe (Diagramm 1) oder eine kleinere Wasserhöhe bei gleichem Abfluss (Diagramm 2). Beide Diagramme zeigen die geringere Schnelligkeit bei Freispiegelströmung (steile Kurve) und die größere Schnelligkeit bei Druckströmung (flache Kurve).



LORO-X Attikaentwässerung mit Druckströmung

Gleiche Wasserhöhe - Größerer Abfluss

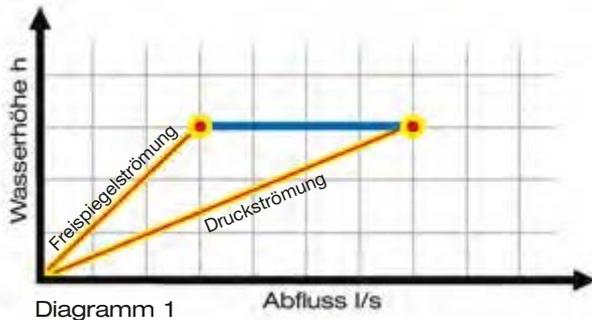


Diagramm 1

Gleicher Abfluss - Kleinere Wasserhöhe

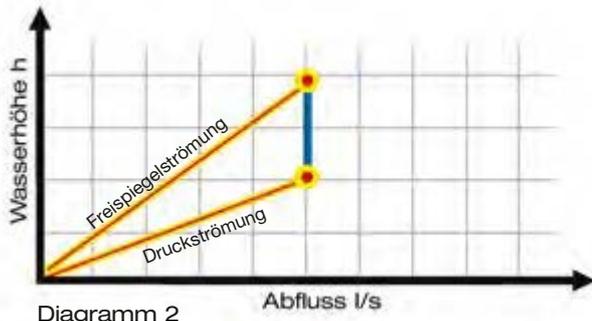
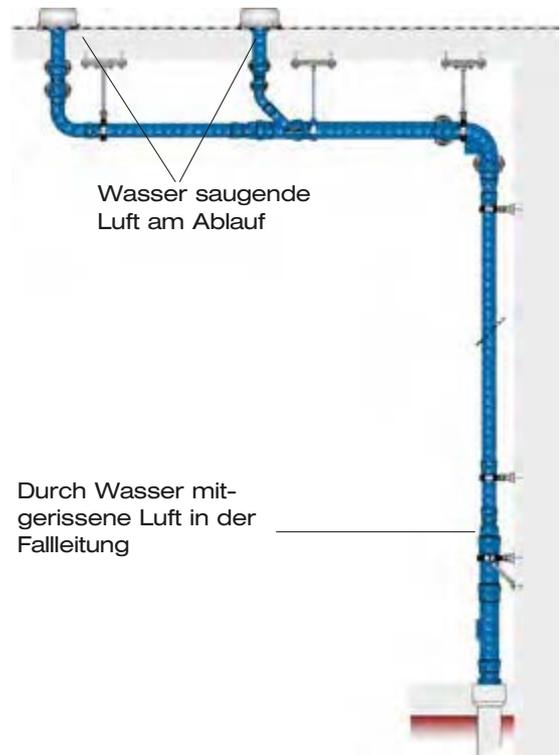


Diagramm 2

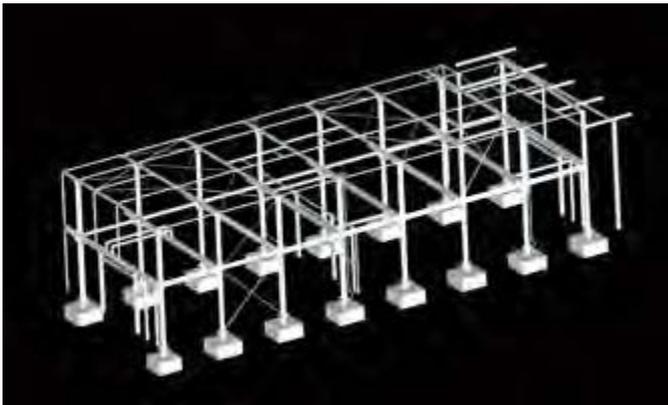


LORO-X Dachentwässerung mit Druckströmung

Team-Service

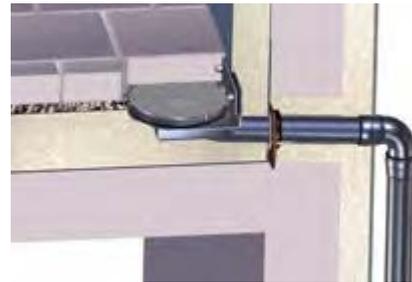
Berechnung und Auslegung

Bei Planung und Einbau von Dachentwässerungssystemen tauchen oft Fragen auf, bei denen die Erfahrung von Entwässerungsspezialisten gefragt ist. Wer nicht täglich mit Flachdachentwässerung „zu tun“ hat, freut sich über die unverbindliche Hilfestellung bei Detaillösungen zur LORO-X Freispiegelentwässerung und den hydraulisch Abgleich der LORO-X Schnellablaufsysteme.



Sonderlösungen

Die Werkstoffe Stahl, Edelstahl und Aluminium eignen sich optimal für Sonderlösungen der Entwässerungstechnik. Die Entwässerungstechniker von LORO finden in Absprache mit dem Kunden für fast jede Aufgabe die passende Lösung, die bei LORO von Spezialisten der Metallverarbeitung zeitnah produziert werden kann. Sägen, biegen und schweißen bieten die flexibelsten Möglichkeiten ohne auf Gießformen angewiesen zu sein.



z.B. **LORO-RAINSTAR® Attikaablauf** ohne Siebkorb für Anwendung unterhalb des Plattenbelags



z.B. **LORO-Dachentwässerungslösung** bei erhöhter Dämmstärke



z.B. **LORO-Balkonabläufe** als Direktablauf mit Klemmflansch für PVC-Abdichtungsbahnen an aufgehenden Bauteilen

Team-Service

LORO-X Prüffelder

Um gleichbleibend hohe Qualität und Leistung zu garantieren, unterliegen LORO-X Dachentwässerungssysteme zusätzlich zu Fremdprüfungen einer strengen Eigenprüfung. Zu diesem Zweck hat das LOROWERK in Bad Gandersheim unterschiedliche Prüffelder geschaffen, die bei der Entwicklung und Überwachung der LORO-Produkte alle Einsatzgebiete und Leistungsspektren abdecken.



z.B. **100 | Ablaufurm**
Prüffeld für Dachablaufsysteme mit hoher Ablaufleistung

LX Datenblätter

Jedes LX-Datenblatt ist durch eine Messung auf einem der LORO-X Prüffelder entstanden. Durch CAD-genauen Systemaufbau und millimetergenauer Messung der Wasserhöhe kann die Abflussleistung sicher nachgewiesen werden. Dieser eindeutige und normgerechte Leistungsnachweis mit LORO-X Abflusskurve ist eine Sicherheit für Versicherungen und Auftraggeber, aber gleichzeitig auch eine Planungshilfe für Planer und planende Verarbeiter.

Datenblatt LX 637
Serie 62 Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Drainageleistung
Silent Power

Abfluss:	14,8 l/s
Rohrørdnung:	75 mm
Engpasshöhe:	0 mm
Normhöhe:	DW 70
LX-Nummer:	LX 637
Materialien:	60 mm
Handgr:	Nicht besetzt
Füllhöhe:	nicht besetzt
Einbauhöhe:	ab 4,2 m
Schuldrung:	104 Profile

LX 637 Bauteile

- 1 x Art-Nr. 01396.070K GRAFJET® ATTKA-Hauslauf
- 1 x Art-Nr. 01400.070K LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art-Nr. 13226.070K LORO-X Schutzblech
- 1 x Art-Nr. 00890.070K LORO-X Regen
- 1 x Art-Nr. 01011.070K LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art-Nr. 00920.070K LORO-X Bogen
- 4 x Art-Nr. 00911.070K LORO-X Unterwanne
- 2 x Art-Nr. 00973.070K LORO-X Rückschlag
- 1 x Art-Nr. 00881.070K LORO-X Gesteins-Tube
- 2 x Art-Nr. 00806.070K LORO-X Schwingenrahmen
- 2 x Art-Nr. 00803.070K LORO-X Stützschraube

Hg - Abflusskurve

CAD

Wasserhöhe (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss (l/s)								3	5	8	10	13	14,2	14,3	14,4	14,5

AWTABELL 0096 02/24/15A

Online-Service

Berechnung

Berechnung Konfigurator Produktdatenbank Ausschreibung Login

LORO-X Online-Berechnung

Bauvorhaben

Name und Ort des Bauvorhabens:

Projektnummer:

Ansprechpartner:

E-Mail:

Stadt wählen:

Normal-Regenspende: (5,0) in Liter/Second/10.000m²

Jahrhundert-Regenspende: (5,100) in Liter/Second/10.000m²

Anzahl der Teilflächen: Teilfläche(n)

Erweiterte Funktionen: Ja Nein

Teilfläche 1

Bezeichnung:

Fläche (A) in m²:

Abflussbeiwert (C):

Weiter zum Konfigurator für Teilfläche 1

Nachweis als PDF erstellen

Berechnung der Abflussleistung

Weiter zum Konfigurator für Teilfläche 1

Konfigurator

Berechnung Konfigurator Produktdatenbank Ausschreibung Login

LORO-X Online-Konfigurator

Hauptentwässerung = 9 l/s
Notentwässerung = 9 l/s

589 Systeme verfügbar
Bitte weiter eingrenzen

1. Entwässerung Attika Dach senkrecht Dach waagrecht	2. Entwässerungsart Hauptentwässerung Notentwässerung Haupt-Not-Kombi	3. Strömungsart Freispiegelströmung Druckströmung
4. Nennweite DN 40 DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 DN 150	5. Dachabdichtungsbahn/Flansch (Attika) Kunststoff 90° Klemmflansch (Attika) Bitumen 45° Klemmflansch (Attika) Bitumen 45° Klebeflansch (Attika) Kunststoff/Bitumen Klemmflansch ohne Aufkantung (Dach) einsteilig ohne Wärmedämmung (Dach) zweisteilig ohne Wärmedämmung (Dach) einsteilig mit Wärmedämmung (Dach) zweisteilig mit Wärmedämmung (Dach) einsteilig mit WD-Heizung (Dach) zweisteilig mit WD-Heizung	6. Maximale Eingriffstiefe (nur bei Attika) Maximal 106mm Maximal 102mm Maximal 92mm Maximal 55mm Maximal 0mm

Ergebnisse

Ihre Auswahl brachte mehr als 20 Ergebnisse, bitte grenzen Sie Ihre Auswahl im Konfigurator weiter ein!

Auswahl des Systems

Abfluss 	System LX470-ZK mit 45° Klemmflansch Hauptentwässerung Nenn-Abfluss: 5,4 l/s Nennweite: DN100 System mit Fällhöhe: 4300mm Planmäßiger Abfluss gemäß Berechnung: 4,5l/s Planmäßige Strömungsgeschwindigkeit: 0,6 m/s	System Anzahl bei Hauptentwässerung = 9 l/s und Notentwässerung = 9 l/s 2 <input type="button" value="in Produktdatenbank"/>
--	---	--

Online-Service

Produktdatenbank

LX-Komplettsysteme

Systemdaten

Komplettsystem LX479-2X
mit 45° Klemmfansch

LORO-X RAINSTAR Attikantwässerungssystem, Serie 79 (RA) mit tiefgelegtem Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 5,4 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmfansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis mit normgerechtem Profisystem mit 4,2m nicht belüfteter Fällleitung gemäß Systemdatenblatt LX479, Ablauf aus Edelstahl, DN 100

Stückliste gemäß LX-Datenblatt:

- 1 x 01370.100X - LORO-RAINSTAR ATTIKA ABLEDELST.SERIE RA.M.KLEMMFL.F.BITUM.FREISPDN 100
- 1 x 01384.000X - LORO-WÄRMEDÄMMBLOCK
- 1 x 01401.100X - LORO-X ROHR 1 MUFFE 250 MM DN 100
- 1 x 00200.DD0X - LORO-X ABZWEIG 87 GRAD DN 100
- 1 x 01001.100X - LORO-X ROHR 1 MUFFE 3000 MM DN 100
- 1 x 05510.100X - LORO-X STANDL.M.R-DECK.1000 MM DN 100
- 4 x 00911.100X - LORO-X DICHELEMENT DN 100
- 3 x 00975.100X - LORO-X ROHRSCH.M.KOMBI-GEW.110/12, DN 100
- 1 x 00986.000X - LORO-X GLEITMITTEL 250-G-TÜRBE

Downloads

- LX479-2X 45° Klemmfansch
- Datenblatt LX479
- System CAD
- System CAD 3D
- Maßzeichnung (PDF)
- Abflusskurve (PDF)

in Ausschreibung

Multimedia Daten

2D-CAD System
als .pdf, dxf und .dwg

3D-CAD System
als .dwg

2D-CAD System
als .pdf und .dwg

Leistungsdatenblatt LX-Datenblatt als .pdf

Ausschreiben

Ausschreiben

Projektdaten:

Name und Ort des Bauvorhabens

Projektnummer

Ansprechpartner

E-Mail

1 Anzahl der Stücklisten

Von LORO bearbeitet durch schuling

Hinweis: Korrekte Schreibweise der LORO-X Artikelnummern beachten: '00100.100X' immer mit führenden Nullen! LORO übernimmt keine Gewähr für falsch erstellte LVs.

Foto	Pos.	Menge	LORO-X Artikelnummer	LORO-X Kurztext
	1	2	01370.100X	LORO-RAINSTAR ATTIKA ABLEDELST.SERIE RA

speichern und drucken

Leistungsverzeichnis für

Anspruchspartner: schuling
 LV-Identifikationscode: E7AFAD02
 Passwort: DE97
 Bearbeitung Nr.: 1 - (festler bearbeiten)
 Druckdatum: 26.03.2021 - 10:53 Uhr durch schuling

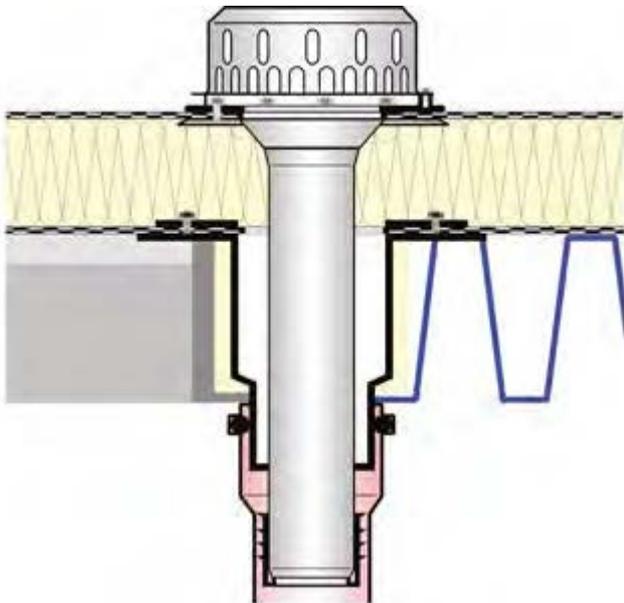
PDF Download
 CSV Download (für Excel)
 XBT Download GAEB XML (für AIA)

Pos.	Menge	Artikel	Langtext	Einzelpreis	Foto	Gesamtpreis
1	2	01370.100X	LORO-X RAINSTAR Attikablauf, Serie 79 (RA) mit tiefgelegtem Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 5,4 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmfansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis mit normgerechtem Profisystem mit 4,2m nicht belüfteter Fällleitung gemäß Systemdatenblatt LX479, aus Edelstahl, DN 100 WG-9 JUMIT: 100 Gewicht: 6,9 kg Außenmaß: H 270mm x B: 838mm x L: 282mm	80,40€		1.120,80 €
2	2	01384.000X	LORO-Wärmedämmblock für LORO-Rainstar-Attikabläufe, aus Styropor B1 WG-9 Gewicht: 0,38 kg Außenmaß: H 310mm x B: 370mm x L: 190mm	26,90€		53,80 €
3	2	01401.100X	LORO-X Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammer-Steckflanschverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, druchfest, rücktaucher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis	27,90€		55,80 €

Sanierung

Einsatzbeispiel I

Dachentwässerung innenliegend



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung

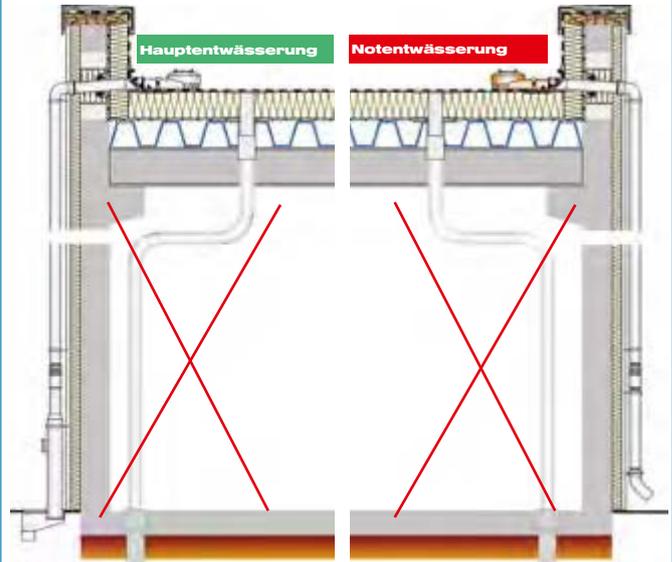
Freispiegelströmung



LORO-DRAINLET®
Flachdach-Sanierungsablauf
DN 80 - DN 125
Art.-Nr. 21518X

Einsatzbeispiel II

Attikaentwässerung außenliegend ohne Eingriff ins Dach



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung

Druckströmung



LORO-DRAINJET®
Attika-Dachentwässerungssystem
DN 70

LX636

Notentwässerung

Druckströmung



LORO-DRAINJET®
Attika-Notentwässerungssystem,
DN 70

LX637

Besonderheiten:

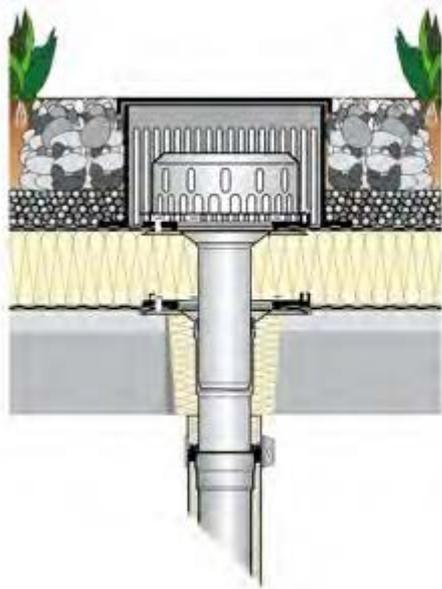
Bei der Sanierung wird oft auf die bereits bestehende Entwässerung zurückgegriffen, wobei häufig der Dachablauf und die Anbindung an die neue Abdichtungsbahn ausgetauscht wird. Hier bietet LORO spezielle Sanierungsabläufe für innenliegende Dachentwässerung an. Alternativ können unansehnliche Guss- oder Kunststoffrohre demonstert und durch leistungsstarke LORO-X Komplettsysteme ersetzt werden.

Ohne Rohre im Gebäude kann die Hauptentwässerung und die (nachträglich zu installierende) Notentwässerung zum Beispiel per Gefälledämmung über die Attika erfolgen. Innenliegende Rohre können dann demontiert oder stillgelegt werden.

Gründach

Einsatzbeispiel I

Dachentwässerung innenliegend



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung
Freispiegelströmung



+



Kontrollschacht
19973.000X

LORO-DRAINLET®
Dachentwässerungssystem

LX873

Notentwässerung

Freispiegelströmung



+



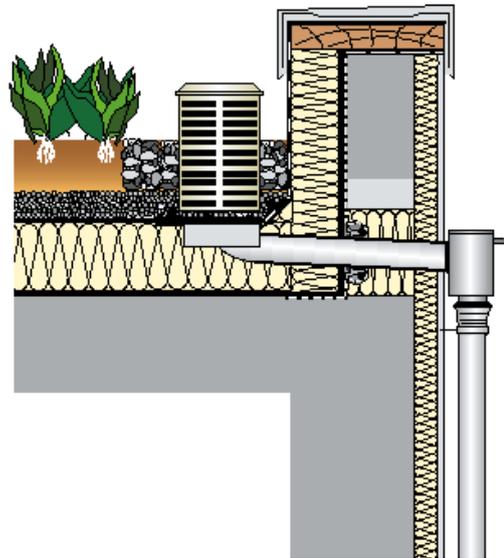
Kontrollschacht
19973.000X

LORO-DRAINLET®
Notentwässerungssystem

LX875

Einsatzbeispiel II

Attikaentwässerung außenliegend



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung
Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR® Dachentwässerungssysteme
für Gründach

DN 100

bestehend aus:

LORO-RAINSTAR® Attikaablaufkörper Art.-Nr. 01376.100X

Losflansch Art.-Nr. 01378.000X

LORO-Siebeinheit für Umkehrdach Art.-Nr. 19494.000X

Besonderheiten:

Die Entwässerung eines begrünten Daches stellt besondere Anforderungen an das Entwässerungssystem.

1. Der verzögerte Zufluss des Wassers zum Entwässerungssystem muss berücksichtigt werden. Berechnungsbeiwert C bei der Bemessung der Dachfläche:

C = 0,5 bei Vegetationsschicht unter 10 cm

C = 0,3 bei Vegetationsschicht über 10 cm

2. Verschmutzungsgefahr

durch Erde und Kies erfordert den Einsatz eines Kontrollschachtes zum Schutz vor Verschmutzung und zur Wartung. Die Wartungsintervalle gemäß Norm sind einzuhalten und ggf. zu verkürzen.

Industriedächer

Einsatzbeispiel I

Hochleistungs-Dachentwässerung innenliegend



**Bis zu
3000 m² Dachfläche
bei bis zu 100 l/s**

Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung Druckströmung



LORO-DRAINJET®
Dachentwässerungssysteme
DN 125 - DN 150

LX960

Notentwässerung Druckströmung

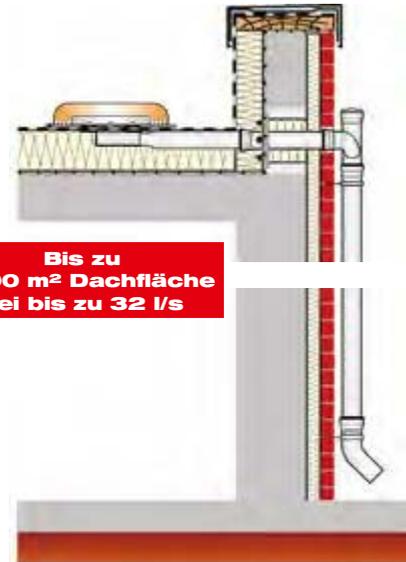


LORO-DRAINJET®
Notentwässerungssysteme
DN 125 - DN 150

LX961

Einsatzbeispiel II

Hochleistungs-Attikaentwässerung außenliegend



**Bis zu
1000 m² Dachfläche
bei bis zu 32 l/s**

Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung Druckströmung



LORO-ATTIKASTAR®
Dachentwässerungssysteme
DN 100

LX803

Notentwässerung Druckströmung



LORO-ATTIKASTAR®
Notentwässerungssysteme
DN 100

LX766

Besonderheiten:

Um die Entwässerung großer Dachflächen effizient und kostengünstig zu gestalten, ermöglichen LORO-X Hochleistungssysteme bei Attikaentwässerung die Entwässerung von bis zu 1000 m²/Ablauf und bei innenliegendem Rohrsystem die Entwässerung von bis zu 3000 m²/Ablauf. Um die hohe Leistung zu erreichen, ist das komplette LORO-X Dachentwässerungssystem gemäß LX-Datenblatt zu verlegen. Bereits bei der Planung ist sicherzustellen, dass das Gefälle der Dachkonstruktion ausreichend Wasser zu den jeweiligen Tiefpunkten/Hochleistungssystemen befördern kann.

Alternativ:

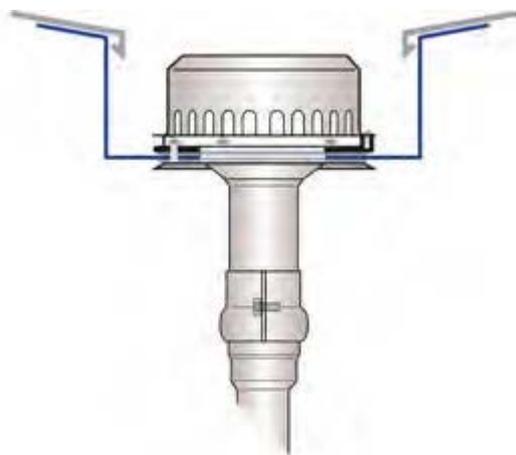
Druckströmungssysteme mit mehreren Abläufen an einer Sammelleitung ohne Gefälle. Der **LORO-Team-Service** plant gerne für Sie nach Ihren Zeichnungen.



Kastenrinne

Einsatzbeispiel I

senkrecht in der Kastenrinne



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung
Druckströmung



LORO-DRAINJET®
Dachentwässerungssysteme,
DN 100

LX530

Notentwässerung
Druckströmung

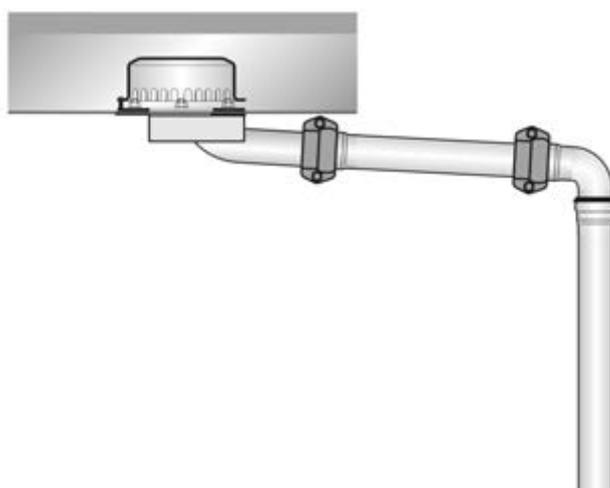


LORO-DRAINJET®
Notentwässerungssysteme,
DN 100

LX842

Einsatzbeispiel II

waagrecht am Ende der Kastenrinne



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung
Druckströmung



LORO-RAINSTAR®
Attika-Dachentwässerungs-
systeme, **DN 100**

LX480

Notentwässerung
Druckströmung



LORO-RAINSTAR®
Attika-Dachentwässerungs-
systeme, **DN 100**

LX482

Besonderheiten Kastenrinne

Typischerweise kann eine Kastenrinne von zwei Dachflächen beidseitig oder von einer Dachfläche einseitig bewässert werden. Dabei kann die Kastenrinne oberhalb eines Wohnraumes oder eines Nutzraumes liegen oder frei am Dachrand überstehen.

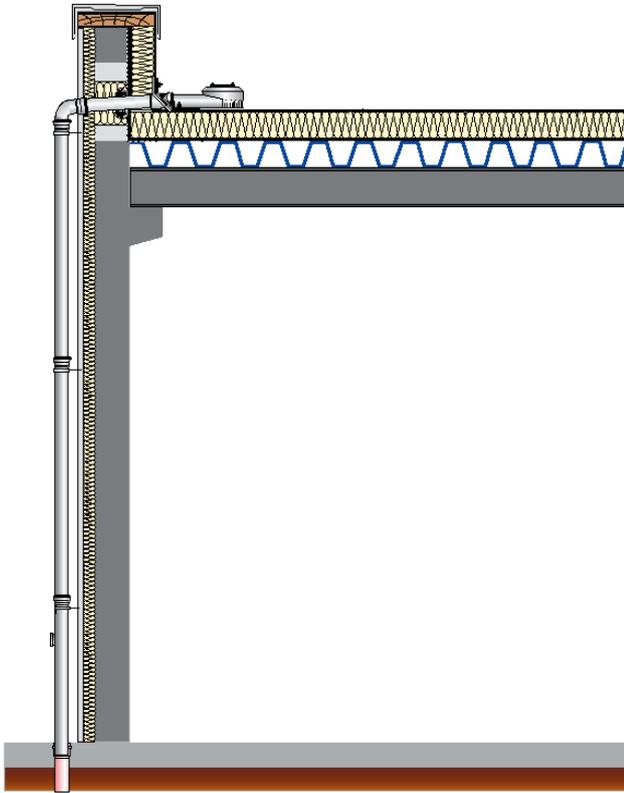
Je nach örtlichen Gegebenheiten kann das Rohrsystem entweder senkrecht oder mit Verzug nach unten geführt werden.

Grundsätzlich kann für die Kastenrinne eine Druckströmung oder auch Freispiegelströmung vorgesehen werden. Die Bemessung der Kastenrinne erfolgt durch die Planung. Bei der Bemessung der Rinnenbreite ist zu beachten, dass am Ablaufpunkt um den Ablauf ca. 20 mm Mindestabstand eingeplant werden, um den Zufluss rund um den Ablauf zu ermöglichen.

Niedrigenergiegedach ohne Wärmebrücken

Einsatzbeispiel I

Attika-Hauptentwässerung



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung
Druckströmung

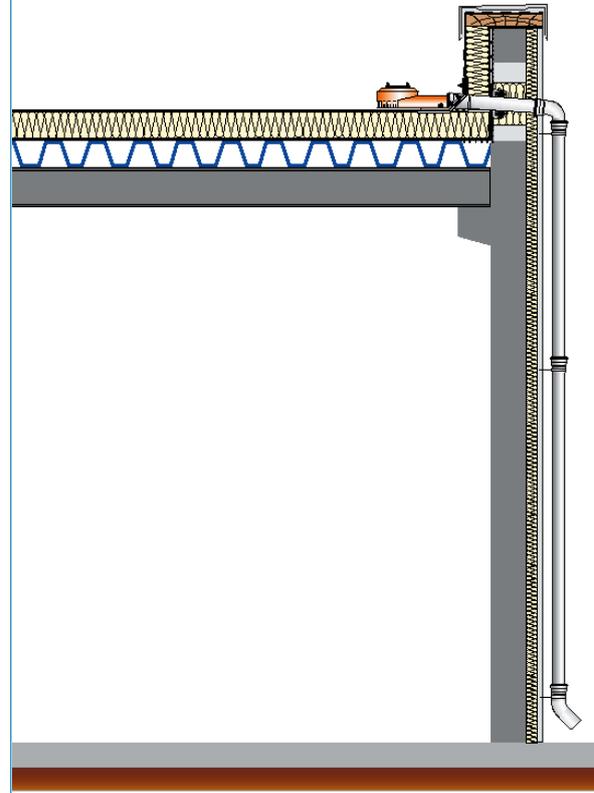


LORO-DRAINJET®
Attika-Dachentwässerungs-
system, **DN 70**

LX636

Einsatzbeispiel II

Attika-Notentwässerung



Empfohlene Systeme

Notentwässerung
Druckströmung



LORO-DRAINJET®
Attika-Notentwässerungs-
system, **DN 70**

LX637

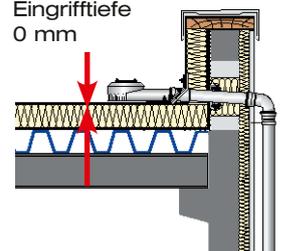
Besonderheiten Niedrigenergiegedach

Die Entwässerung eines Daches für energiesparende Gebäude sollte keine unnötigen Wärmebrücken durch das Dach ins Gebäude hervorrufen. Alle LORO-X Attikaentwässerungssysteme können daher immer sinnvoll eingesetzt werden.

Um Kältebrücken darüber hinaus auch in der Wärmedämmung zu unterbinden, bieten sich die LORO-X ATTIKA DRAINJET® Systeme ohne Eingriff ins Dach an. Diese Systeme kommen am Ablauf ohne Becken unter der Entwässerungs-

ebene aus, da sie mit Druckströmung das Wasser horizontal vom Dach saugen.

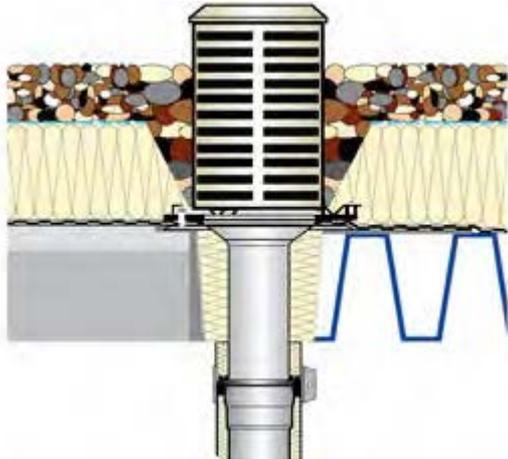
Eingriffstiefe
0 mm



Umkehrdach

Einsatzbeispiel I

Dachentwässerung innenliegend



Empfohlene Systeme

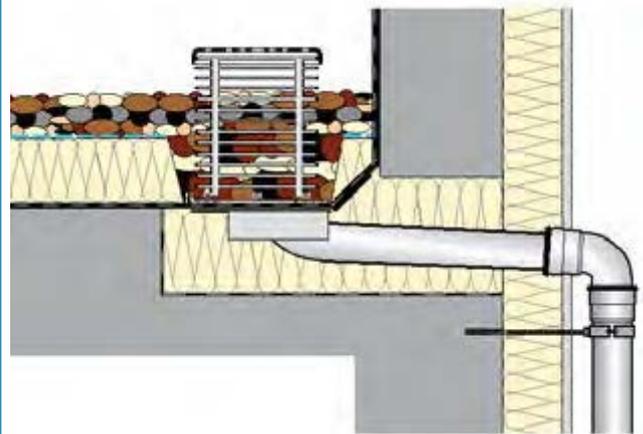
Hauptentwässerung
Freispiegelströmung



LORO-DRAINLET® Dachentwässerungssysteme für Umkehrdach DN 100 bestehend aus:
LORO-DRAINLET® Dachablauf-Grundeinheit Art.-Nr. 21902.100X
LORO-DRAINLET® Siebeinheit für Umkehrdach Art.-Nr. 19494.000X

Einsatzbeispiel II

Attikaentwässerung außenliegend



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung
Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR® Dachentwässerungssysteme für Gründach DN 100 bestehend aus:
LORO-RAINSTAR® Attikaablaufkörper Art.-Nr. 01376.100X
Losflansch Art.-Nr. 01378.000X
LORO-Siebeinheit für Umkehrdach Art.-Nr. 19494.000X

Besonderheiten:

Die Entwässerung eines Umkehrdaches mit Wärmedämmung oberhalb der Dachabdichtungsbahn stellt besondere Anforderungen an das Entwässerungssystem. Da oberhalb der Wärmedämmung oft eine beschwerende Kies- oder Vegetationsschicht vorgesehen wird, ist zu beachten:

Es sind mehrere Entwässerungsebenen möglich:

1. Ebene auf der Abdichtungsbahn
2. Ebene oberhalb der Wärmedämmung
3. Ebene oberhalb der Kiesschicht

Wenn eine **Kies- oder Vegetationsschicht** vorhanden ist, muss der **entsprechende Abflussbeiwert** bei der Bemessung berücksichtigt werden.

Die **Notentwässerung** ist oberhalb der geplanten Hauptentwässerungs-Wasserhöhe anzuordnen und sollte mit dem LORO-Team Service abgestimmt werden.

Staffelgeschoss

Lösungsvorschlag I



Empfohlene Systeme

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR®
Attika-Distant Dachentwässerungs-
systeme, DN 70

LX460

Lösungsvorschlag II



Empfohlene Systeme

Notentwässerung

Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR®
Attika-Notentwässerungssysteme,
DN 70

LX465

Besonderheiten:

Die Entwässerung eines Staffelgeschosses stellt spezielle Anforderungen an das Entwässerungssystem. Da das Regenwasser vom Dach meistens nicht auf darunter liegende Balkone oder Terrassen geleitet werden darf, kann die Rohrleitung nur unterhalb des Belages weitergeführt werden. Dafür eignet sich druckfestes und rückstausicheres LORO-X Rohr in besonderem Maße. Die Abdichtung der Rohrdurchführung in die Dampfsperren- oder Dachabdichtungsbahn erfolgt über LORO-X Schiebeflansche und LORO-DRAINJET® Attika-Ablaufeinheiten. Für weitere Lösungen bei der Entwässerung von Staffelgeschossen kontaktieren Sie bitte den LORO-Team-Service.

Empfohlenes Zubehör:



LORO-Schiebeflansch
13235.070X

LORO-DRAINJET®
Attika-Ablaufeinheit
Flanschform 45 Art.-Nr. 13516.070X

Flanschform 90° Art.-Nr. 13511.070X

Attika-Falleitung hinter Fassade

Einsatzbeispiel I

Hauptentwässerung hinter der Fassade



Empfohlene Systeme

**Hauptentwässerung
Druckströmung**



LORO-RAINSTAR®
Attika-Dachentwässerungs-
systeme

LX461 und LX492

Einsatzbeispiel II

Notentwässerung hinter der Fassade



Empfohlene Systeme

**Notentwässerung
Druckströmung**



LORO-RAINSTAR®
Attika-Notentwässerungs-
systeme

LX466 und LX500

Besonderheiten Falleitung hinter der Fassade

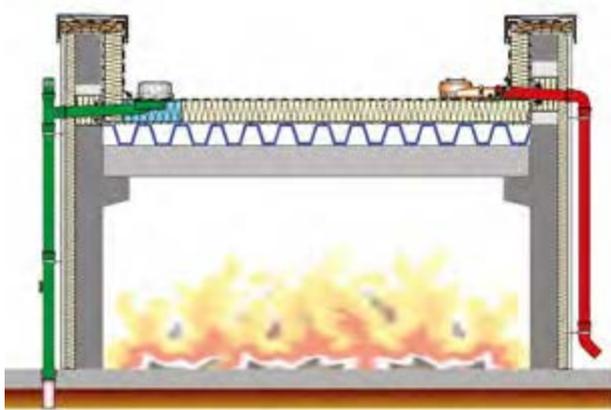
Die Falleitung einer Attikaentwässerung liegt üblicherweise vor der Fassade. Aus optischen Gründen wird die Falleitung jedoch auch gerne hinter der Fassade verlegt, was jedoch mit herkömmlichen Fallrohren nicht zulässig ist. Hier zeigen rückstausichere, bruchfeste und druckfeste LORO-X Stahlabflussrohre ihre Stärke, da diese auch für innenliegende Bereiche verwendbar sind. Durch die Attika-Falleitung hinter der Fassade werden

die Vorteile einer innenliegenden mit denen einer außenliegenden Entwässerung vereint:

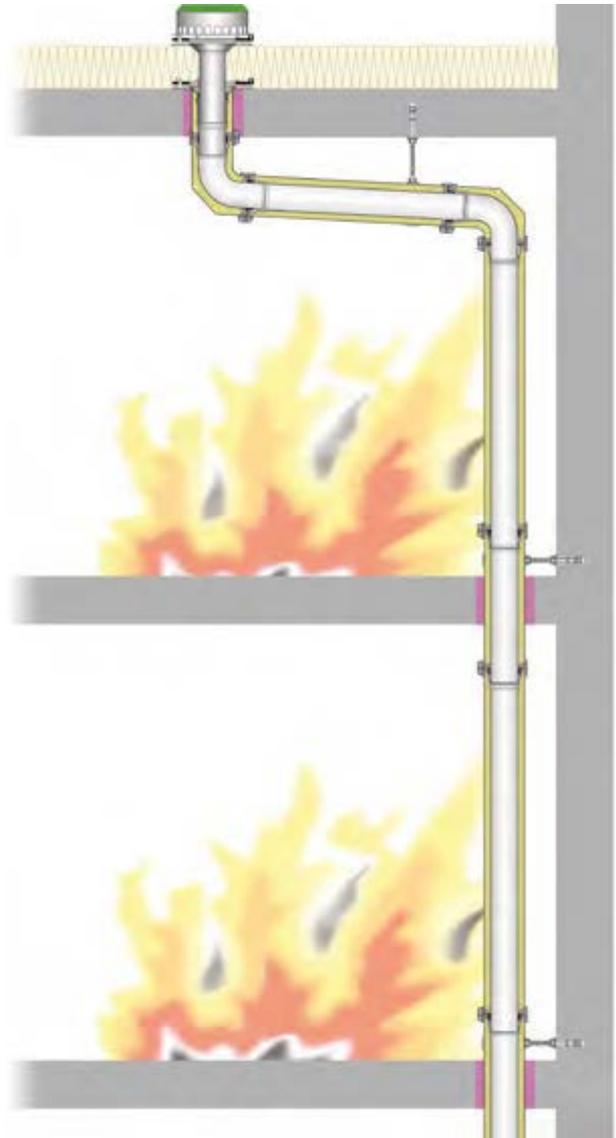
Keine Durchbrüche durch das Dach **und** keine sichtbare Falleitung vor der Fassade. Systeme mit Druckströmung, also hohe Leistung bei kleinen Nennweiten (DN 50 oder DN 70) sind für diesen Fall optimal.

Brandschutz

Einsatzbeispiel I



Einsatzbeispiel II



LORO-X Brandschutz-Dachentwässerungssysteme

mit innenliegenden Rohrleitungen sind im Komplettsystem, bestehend aus LORO-X Brandschutzabläufen, LORO-X Rohren und Formteilen sowie LORO-X Brandschutzschellen, als R 90 Brandschutzlösung zertifiziert.

Bei Mischverlegung mit Produkten anderer Hersteller besteht über das nichtbrennbare Material hinaus keine Brandschutz-zertifizierung oder Gewährleistung.

LORO-X Attikaentwässerungssysteme ohne Durchbrüche in den Brandschutzbereich bzw. ins Innere des Gebäudes erfüllen die Brandschutzanforderungen in der Regel automatisch.

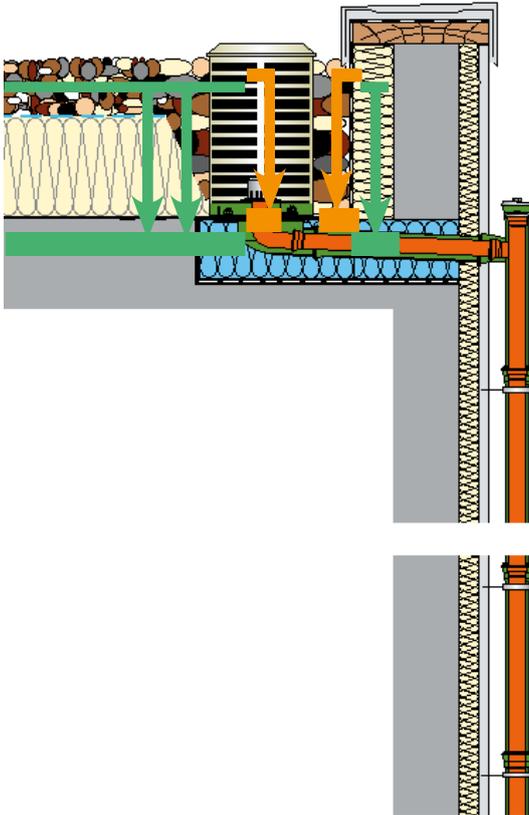
Bei LORO-X Attika- und LORO-X Dachentwässerung ist das Entwässerungssystem auch im Brandfall voll funktionsfähig.

Bei Fragen steht Ihnen unser LORO Team Service Telefon: 05382 71-0 gerne zur Verfügung.

Haupt-Not-Kombi

Umkehrdach

Einsatzbeispiel I für Umkehrdach



Empfohlene Systeme

Haupt-Not-Kombi

Freispiegelströmung

Druckströmung

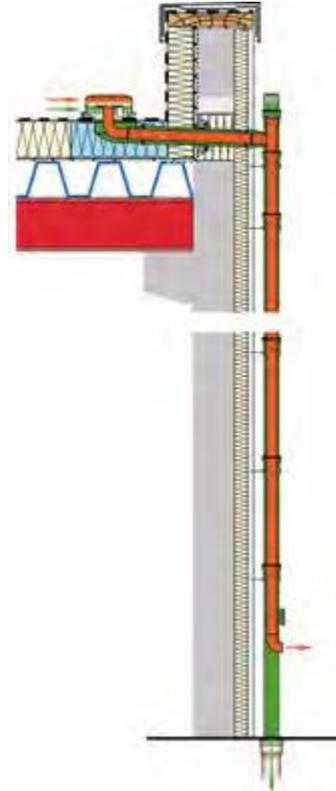


LORO-X
Haupt-Not-Kombi
Dachentwässerungssysteme
für Umkehrdach

auf Anfrage

Warmdach

Einsatzbeispiel II für Warmdach



Empfohlene Systeme

Haupt-Not-Kombi

Freispiegelströmung

Druckströmung



LORO-X
Haupt-Not-Kombi
Dachentwässerungssysteme
für Warmdach

LX772

Besonderheiten Haupt-Not-Kombi

Für die zunehmende Zahl der sogenannten Umkehrdächer, bei denen die Wärmedämmung oberhalb der Dachabdichtungsbahn verlegt wird, und auch für übliche Warmdächer bietet LORO interessante Attika-Haupt-Not-Kombi Lösungen an.

Die Hauptentwässerung erfolgt auf der unteren Dachabdichtungsebene mit Silent-Freispiegelströmung bis 4,5 l/s. Durch das Rohr-in-Rohr Patent von LORO kann die Notentwässerung im selben System erfolgen. Hierfür wird die DN 50 Druckentwässerung mit einem höhenverstellbaren Notablauf betrieben, der sich der Höhe der 2. Entwässerungsebene jedes Gebäudes individuell anpassen kann.

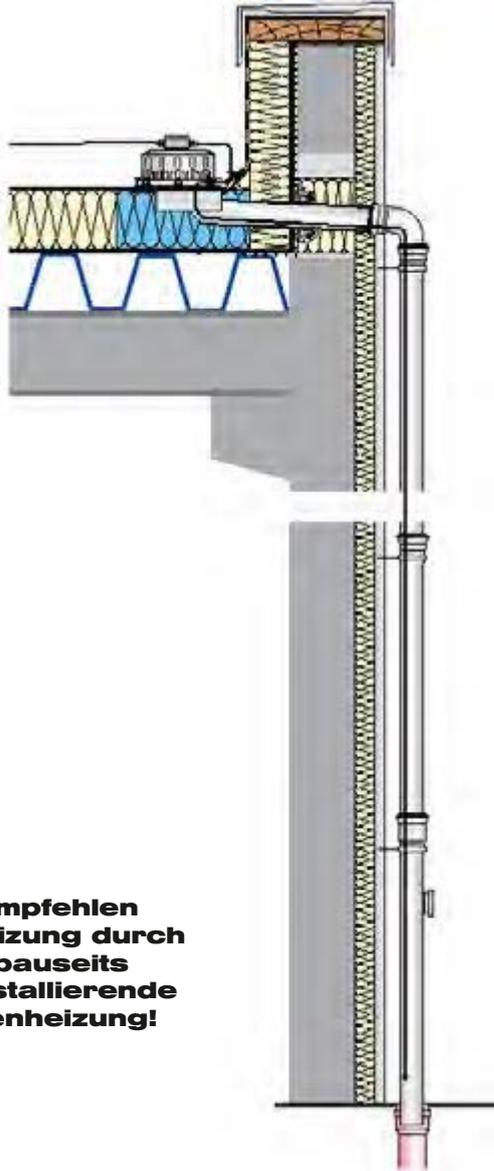
Empfohlenes Zubehör:



LORO-Siebeinheit
für Umkehrdach
19494.000X

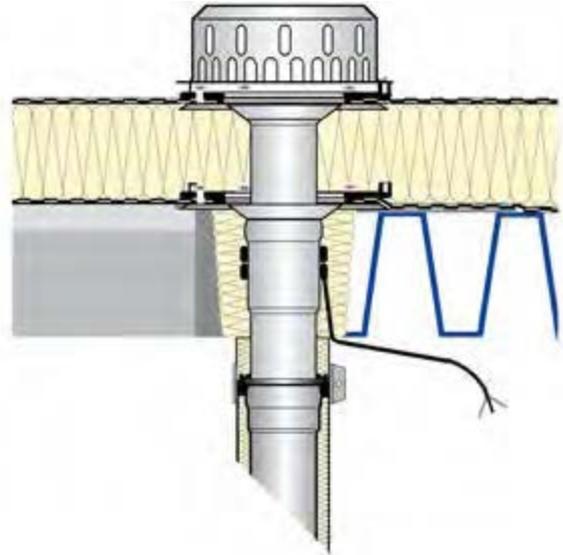
Begleitheizung

Einsatzbeispiel I



**Wir empfehlen
Beheizung durch
eine bauseits
zu installierende
Rinnenheizung!**

Einsatzbeispiel II



Gemäß Norm DIN 1986-100 Kap. 6.3.4 wird in frostgefährdeten Bereichen (z.B. Lage der Falleitung in Schattenbereichen, die besonders mit kaltem Wind durchströmt werden) eine Begleitheizung empfohlen, die das Einfrieren von Ablauf bzw. Falleitung verhindert.

Problematisch ist dabei meistens der Wechsel von Frost und Tauwetter, wenn Tauwasser im kalten Rohrsystem gefriert. Da bei Notentwässerungssystemen mit Anstauenelement kein Tauwasser in das System gelangt, sind Begleitheizungen insbesondere bei der Hauptentwässerung zu beachten.

**Bei Fragen steht Ihnen unser LORO Team
Service Telefon: 05382 71-0 gerne zur Verfügung.**

Empfohlenes Zubehör:



Heizbandkabel für LORO-Abflüsse
19853.000X



LORO-X Attika-Direkt



Einsatz direkt an der Attika

mit 45° Aufkantung für unproblematische Dachbahnanbindung an die Attika

Klebeflansch

mit 45° Aufkantung für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen

Aus verzinktem Stahl

gefertigter Grundkörper mit Kiesfangkorb für hohe Stabilität und UV-Beständigkeit

Rundes Rohr

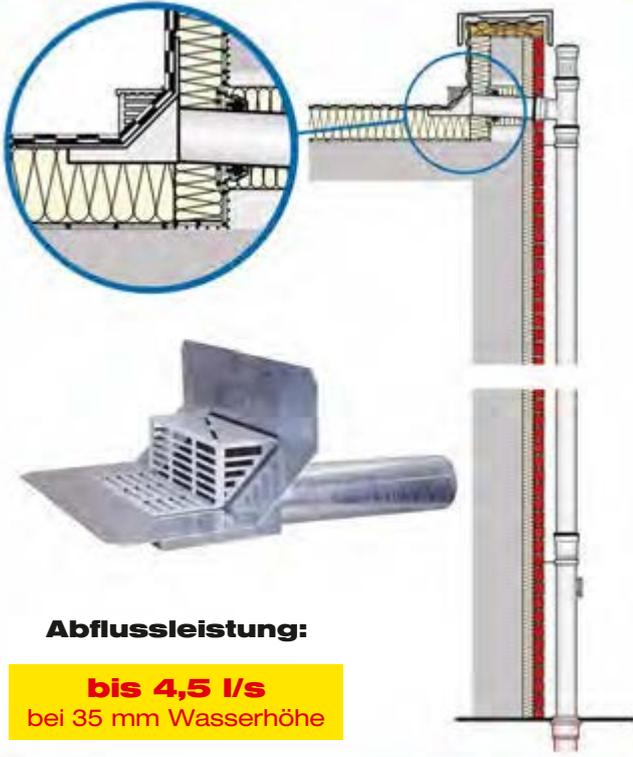
für die Attikadurchführung, ohne versteckte Kosten wie z.B. für spezielle Übergangsstücke

Die **Abmessungen** zu den LORO-X Attika-Direktabläufen finden Sie auf www.loro.de



LORO-X Attika-Direkt

LORO-X Attika-Direkt



Abflussleistung:

bis 4,5 l/s
bei 35 mm Wasserhöhe

Vorteile:

- Ohne Eingriff ins Dach (0 mm) mit Klebeflansch
- Ohne Eingriff ins Dach (0 mm) mit Klemmflansch
- Verstärkte Abflussleistung
- Normgerechte Abflussleistung 4,5 l/s
- Geringe Eingrifftiefe
- Normgerechte Abflussleistung 4,5 l/s
- Attika Haupt-Not-Kombi

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

LX 620 **DN 70**



01316.070X

0,8 l/s bei 35 mm*

LX 621 **DN 100**



01316.100X

1,2 l/s bei 35 mm*

LX 1110 **DN 100**



01333.100X

1,7 l/s bei 35 mm*

LX 650 **DN 70**



01330.070X

2,3 l/s bei 35 mm*

LX 647 **DN 100**



01330.100X

3,0 l/s bei 35 mm*

LX 653 **DN 100**



01320.100X

4,5 l/s bei 35 mm*

LX 694 **DN 100**



01350.100X

4,5 l/s bei 35 mm*

LX 727 **DN 100**



01324.100X

8,0 l/s bei 75 mm*

* Wasserhöhe auf dem Dach

LORO-X RAINSTAR[®] Freispiegelströmung



Hohe Leistung

von bis zu 9,0 l/s durch patentiertes, tiefergelegtes Rohr

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Haube aus Edelstahl

Nur eine Abdichtungsebene

plus 45° oder 90° Aufkantung als Montagehilfe

Rundes Rohr

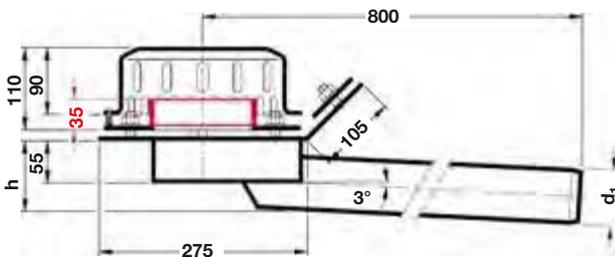
optimal für die Attikadurchführung, ohne versteckte Kosten wie z.B. für spezielle Übergangsstücke

Integriertes Wehr

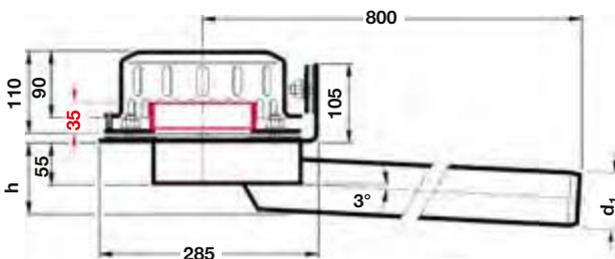
unter der Haube (nur bei Notablauf).
Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

Abmessungen:

Für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen:



Für PVC-Dachabdichtungsbahnen:



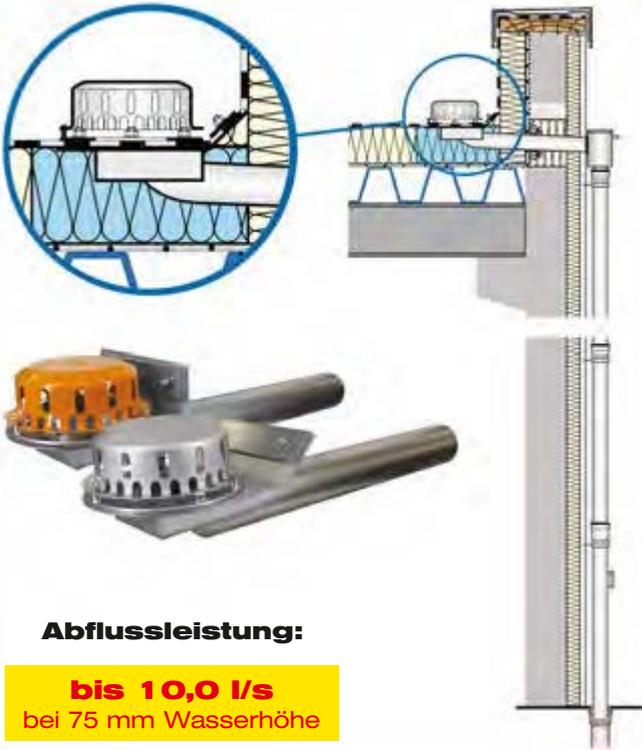
DN	d1	h
50	53	82
70	73	92
100	102	106

Einsatz:



LORO-X RAINSTAR® Freispiegelströmung

LORO-X RAINSTAR®



Abflussleistung:

bis 10,0 l/s
bei 75 mm Wasserhöhe

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

LX 490

DN 50



Flanschform 45° 01370.050X
Flanschform 90° 01372.050X

5,1 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 460

DN 70



Flanschform 45° 01370.070X
Flanschform 90° 01372.070X

5,2 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 479

DN 100



Flanschform 45° 01370.100X
Flanschform 90° 01372.100X

5,4 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Notentwässerung

Freispiegelströmung

LX 494

DN 50



Flanschform 45° 01371.050X
Flanschform 90° 01373.050X

7,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 465

DN 70



Flanschform 45° 01371.070X
Flanschform 90° 01373.070X

10,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 481

DN 100



Flanschform 45° 01371.100X
Flanschform 90° 01373.100X

9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LORO-X RAINSTAR® Druckströmung



Sehr hohe Leistung

von bis zu 21,7 l/s durch patentiertes, tiefergelegtes Rohr bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Haube aus Edelstahl.

Nur eine Abdichtungsebene

plus 45° oder 90° Aufkantung als Montagehilfe.

Rundes Rohr

optimal für die Attikadurchführung, ohne versteckte Kosten wie z.B. für spezielle Übergangsstücke.

Integriertes Wehr

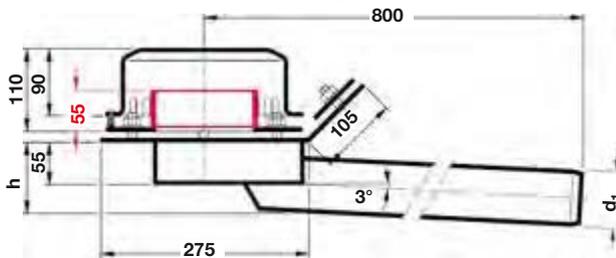
unter der Haube (nur bei Notablauf).
Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

Raumgewinn

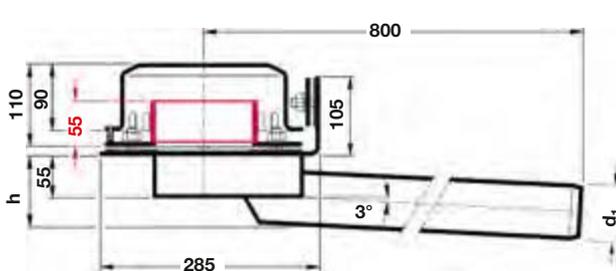
durch gefällelose Verlegung der Sammelleitungen.

Abmessungen:

Für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen:



Für PVC-Dachabdichtungsbahnen:



DN	d1	h
50	53	82
70	73	92
100	102	106

Einsatz:



Druckströmung



LORO-X RAINSTAR® Druckströmung

LORO-X RAINSTAR®



Abflussleistung:

bis 21,7 l/s
bei 75 mm Wasserhöhe

Hauptentwässerung

Druckströmung

LX 492

DN 50



Flanschform 45° 01380.050X
Flanschform 90° 01382.050X

8,5 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 461

DN 70



Flanschform 45° 01380.070X
Flanschform 90° 01382.070X

13,2 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 480

DN 100



Flanschform 45° 01380.100X
Flanschform 90° 01382.100X

16,2 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Notentwässerung

Druckströmung

LX 500

DN 50



Flanschform 45° 01381.050X
Flanschform 90° 01383.050X

8,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 466

DN 70



Flanschform 45° 01381.070X
Flanschform 90° 01383.070X

17,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 482

DN 100



Flanschform 45° 01381.100X
Flanschform 90° 01383.100X

21,7 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LORO-X RAINSTAR[®] geringe Einbautiefe



Geringer Eingriff ins Dach

durch flache Ausführung mit nur 55 mm Einbautiefe

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Haube aus Edelstahl.

Nur eine Abdichtungsebene

plus 45° oder 90° Aufkantung als Montagehilfe.

Rundes Rohr

optimal für die Attikadurchführung, ohne versteckte Kosten wie z.B. für spezielle Übergangsstücke.

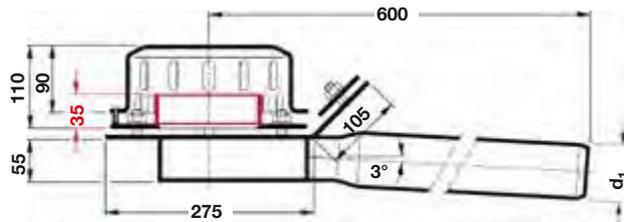
Integriertes Wehr

unter der Haube (nur bei Notablauf).
Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

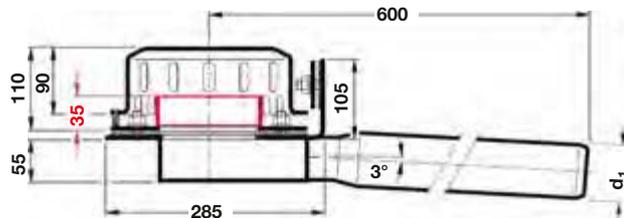
Abmessungen:

Freispiegelströmung

Für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen:

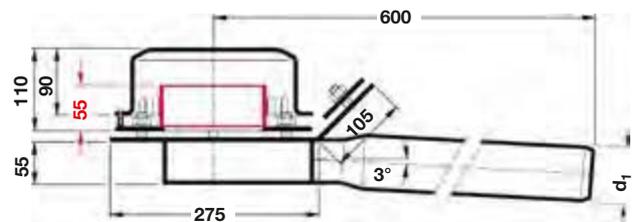


Für PVC-Dachabdichtungsbahnen:

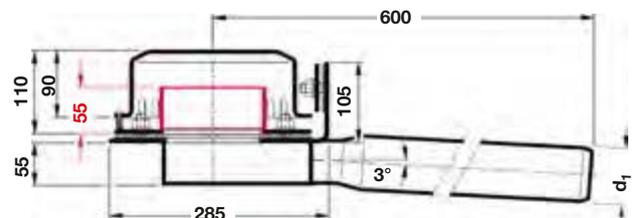


Druckströmung

Für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen:



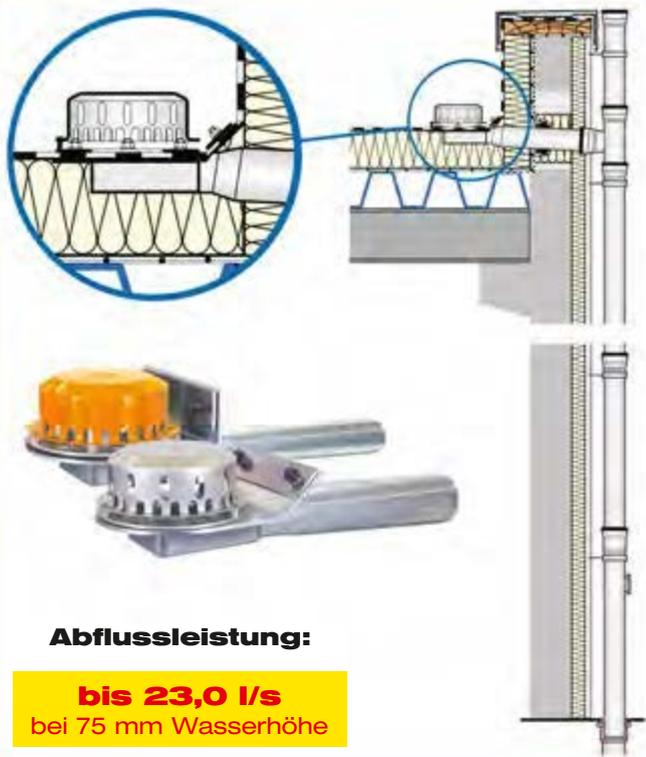
Für PVC-Dachabdichtungsbahnen:



DN	d ₁
70	73
100	102

LORO-X RAINSTAR® geringe Einbautiefe

LORO-X RAINSTAR®



Abflussleistung:

bis 23,0 l/s
bei 75 mm Wasserhöhe

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

LX 471

DN 70



Flanschform 45° 01360.070X
Flanschform 90° 01362.070X

5,0 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 487

DN 100



Flanschform 45° 01360.100X
Flanschform 90° 01362.100X

4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Druckströmung

LX 473

DN 70



Flanschform 45° 01364.070X
Flanschform 90° 01366.070X

15,6 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 665

DN 100



Flanschform 45° 01364.100X
Flanschform 90° 01366.100X

14,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Notentwässerung

Freispiegelströmung

LX 475

DN 70



Flanschform 45° 01361.070X
Flanschform 90° 01363.070X

8,2 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 668

DN 100



Flanschform 45° 01361.100X
Flanschform 90° 01363.100X

8,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Druckströmung

LX 798

DN 70



Flanschform 45° 01365.070X
Flanschform 90° 01367.070X

17,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 666

DN 100



Flanschform 45° 01365.100X
Flanschform 90° 01367.100X

23,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LORO-X RAINSTAR[®] Attika-Distant



Ohne Aufkantung

dadurch Einbau mit Distanz zur Attikaufkantung möglich

Sehr hohe Leistung

von bis zu 9,0 l/s durch patentiertes, tiefergelegtes Rohr bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Haube aus Edelstahl

Rundes Rohr

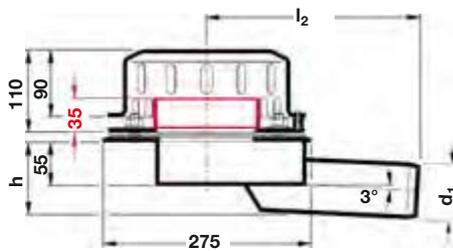
optimal für die Attikadurchführung, ohne versteckte Kosten wie z.B. für spezielle Übergangsstücke

Integriertes Wehr

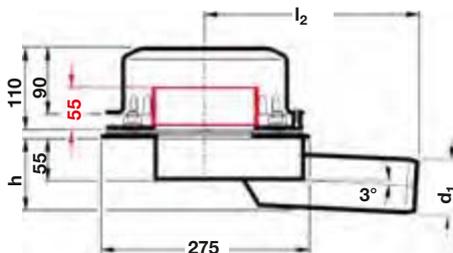
unter der Haube (nur bei Notablauf). Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

Abmessungen:

Freispiegelströmung

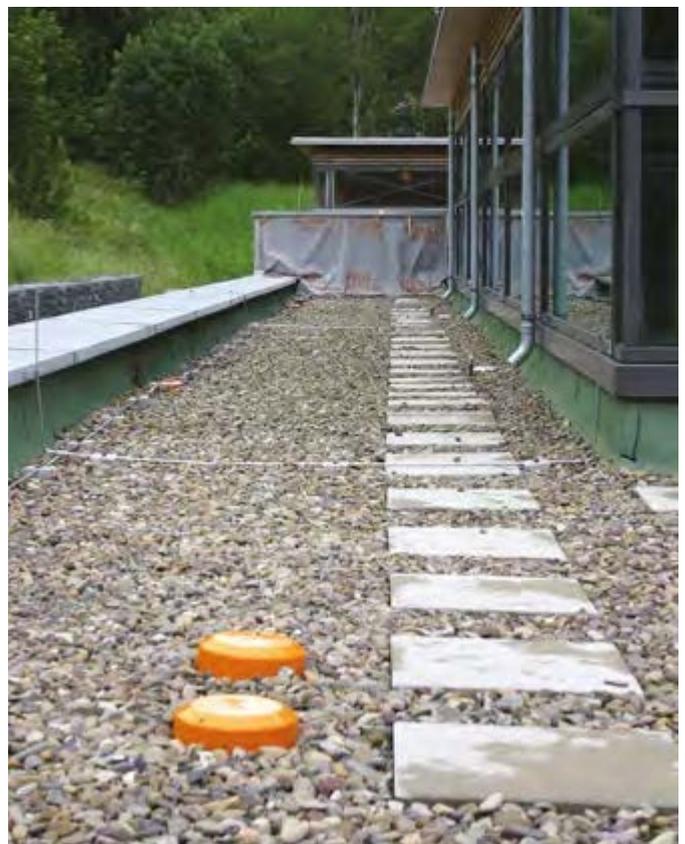


Druckströmung



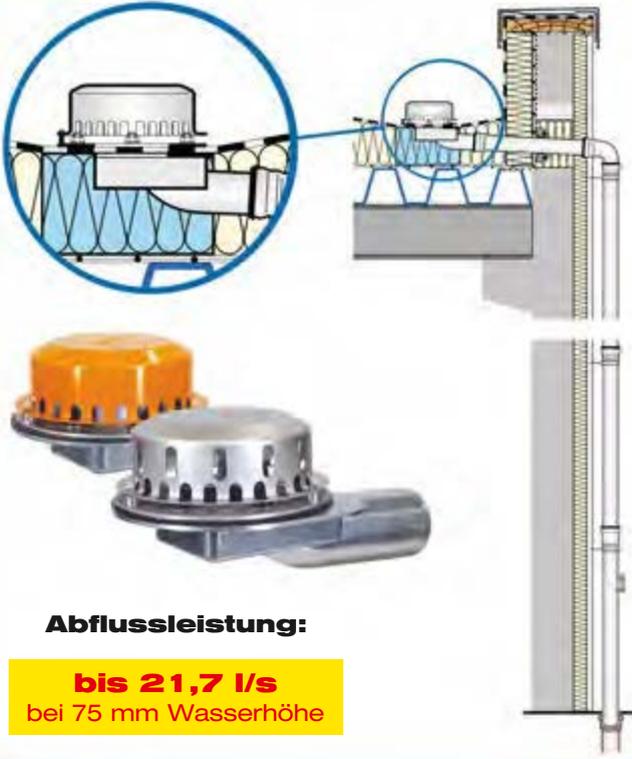
DN	d ₁	h	l ₂
50	53	82	260
70	73	92	260
100	102	106	290

Einsatz:



LORO-X RAINSTAR® Attika-Distant

LORO-X RAINSTAR® Attika-Distant



Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Druckströmung

LX 490 DN 50



01390.050X

5,1 l/s bei 35 mm*

LX 492 DN 50



01392.050X

8,5 l/s bei 55 mm*

LX 460 DN 70



01390.070X

5,2 l/s bei 35 mm*

LX 461 DN 70



01392.070X

13,2 l/s bei 55 mm*

LX 479 DN 100



01390.100X

5,4 l/s bei 35 mm*

LX 480 DN 100



01392.100X

16,2 l/s bei 55 mm*

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Druckströmung

LX 494 DN 50



01391.050X

7,6 l/s bei 75 mm*

LX 500 DN 50



01393.050X

8,6 l/s bei 75 mm*

LX 465 DN 70



01391.070X

10,0 l/s bei 75 mm*

LX 466 DN 70



01393.070X

17,6 l/s bei 75 mm*

LX 481 DN 100



01391.100X

9,0 l/s bei 75 mm*

LX 482 DN 100

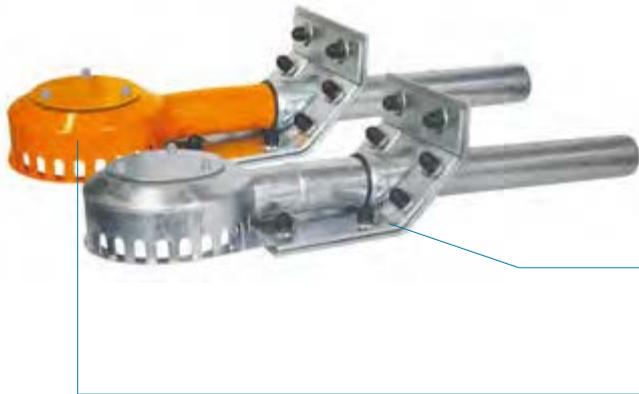


01393.100X

21,7 l/s bei 75 mm*

* Wasserhöhe auf dem Dach

Einsatz: LORO-DRAINJET[®] Attika-Druckströmung



Kein Eingriff ins Dach

dadurch ideal geeignet für Niedrigenergiegedächer oder Sanierung

Sehr hohe Leistung

von bis zu 16,0 l/s durch patentiertes, tiefergelegtes Rohr bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Ausführung aus Stahl, verzinkt

Nur eine Abdichtungsebene

plus 45° Aufkantung als Montagehilfe

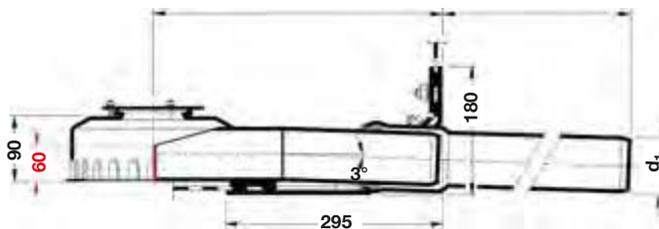
Integriertes Wehr

unter der Haube (nur bei Notablauf). Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

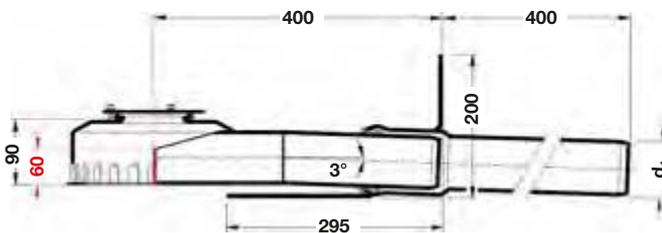
Abmessungen:

Druckströmung

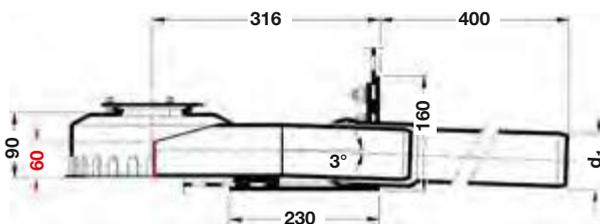
Klemmflansch 45°, für Bitumen-Abdichtungsbahnen:



Klebeflansch 45°, für Bitumen-Abdichtungsbahnen:



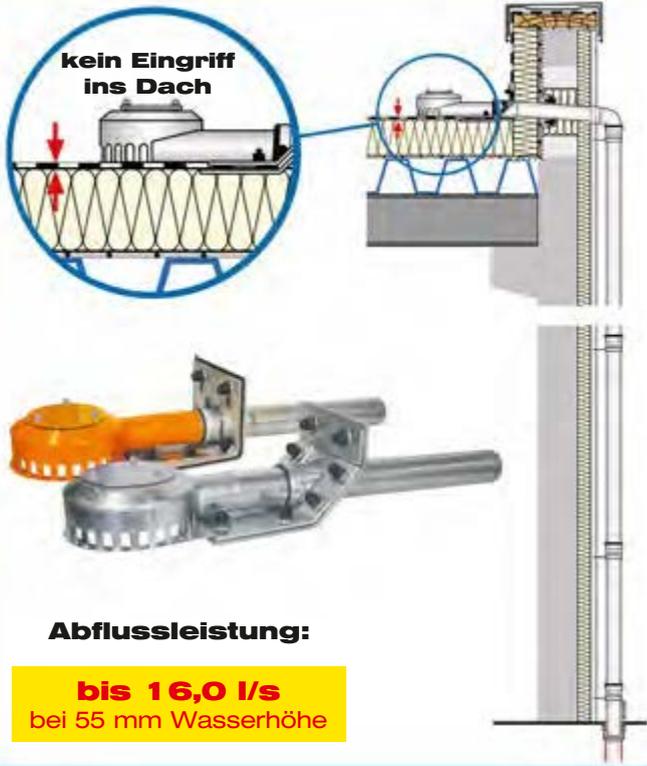
Klemmflansch 90°, für PVC-Abdichtungsbahnen:



DN	d ₁
50	53
70	73

LORO-DRAINJET® Attika-Druckströmung

LORO-DRAINJET® Attika



Hauptentwässerung

Druckströmung

LX 789

DN 50



Klemmflansch 45° 01351.050X
Klemmflansch 90° 01353.050X
Klebeflansch 45° 01347.050X

7,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 636

DN 70



Klemmflansch 45° 01351.070X
Klemmflansch 90° 01353.070X
Klebeflansch 45° 01347.070X

16,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Notentwässerung

Druckströmung

LX 790

DN 50



Klemmflansch 45° 01356.050X
Klemmflansch 90° 01358.050X
Klebeflansch 45° 01349.050X

9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 637

DN 70



Klemmflansch 45° 01356.070X
Klemmflansch 90° 01358.070X
Klebeflansch 45° 01349.070X

14,5 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Einsatz: LORO-ATTIKASTAR® Hochleistung



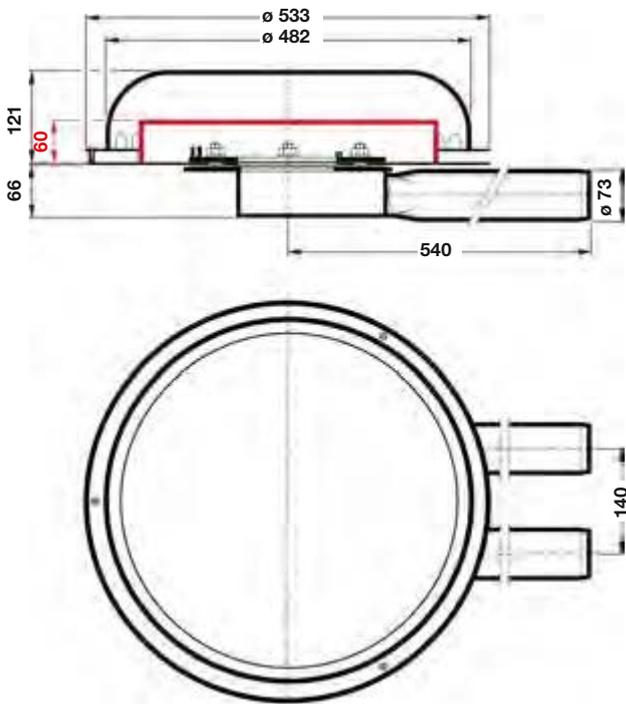
Sehr hohe Leistung
 durch Power Druckströmung mit bis zu 32 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Besondere Laufruhe
 durch große Haube

Bruchfest, stoßfest und trittfest
 durch UV-beständige Ausführung aus Stahl, verzinkt

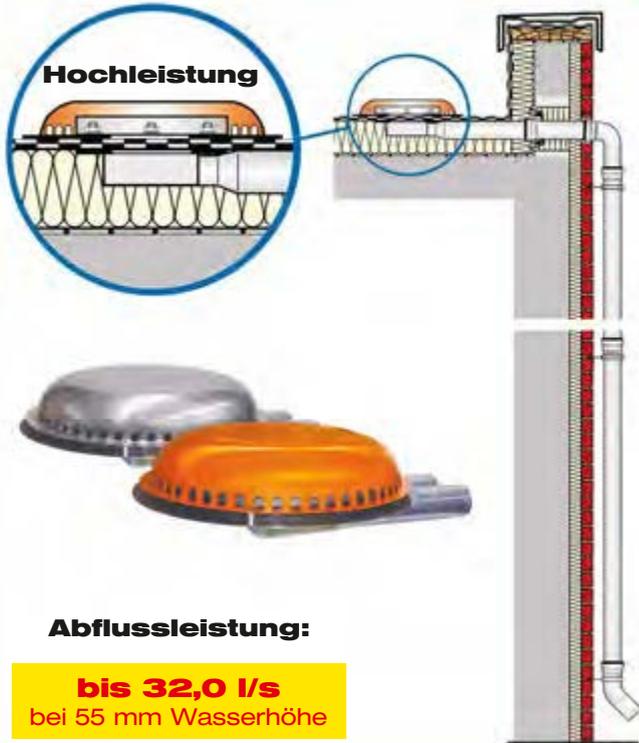
Integriertes Wehr
 unter der Haube (nur bei Notablauf).
 Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

Abmessungen:



LORO-ATTIKASTAR® Hochleistung

LORO-ATTIKASTAR®



Hauptentwässerung

Druckströmung

LX 803

DN 100



13779.CC0X

32,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Notentwässerung

Druckströmung

LX 766

DN 100



13766.CC0X

32,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Einsatz: LORO-X Attika Haupt-Not-Kombi



2 in 1

Haupt- und Notentwässerung in einem System

Komplettsystem

inklusive aller Systemteile

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Ausführung aus Edelstahl und Stahl, verzinkt

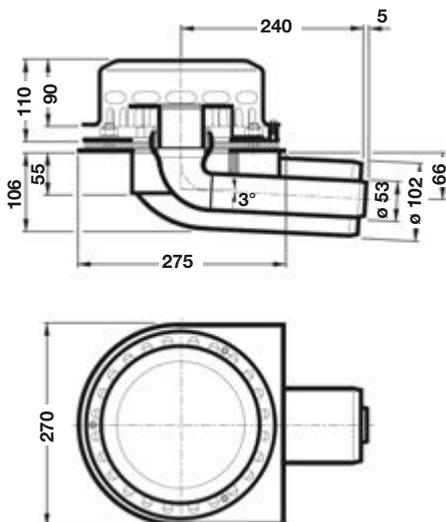
Nur ein Durchbruch

in der Attika für Haupt- und Notablaufsystem

Integriertes Wehr

unter der Haube für innenliegenden Notablauf

Abmessungen:



Einsatz:



LORO-X Attika Haupt-Not-Kombi

LORO-X Haupt-Not-Kombi

Abflussleistung:

bis 12,7 l/s
bei 75 mm Wasserhöhe

Hauptentwässerung

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Druckströmung

LX 772

DN 50/100



13506.100X

Hauptentwässerung DN 100: **4,5 l/s** bei 35 mm*

Notentwässerung DN 50: **8,2 l/s** bei 75 mm*

* Wasserhöhe auf dem Dach

Serie O Dach-Freispiegelströmung, DN 70



Anschlussmanschette

werkseitig vormontiert, aus Bitumen/EPDM Verbund. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Ein- und zweiteilige Ausführung

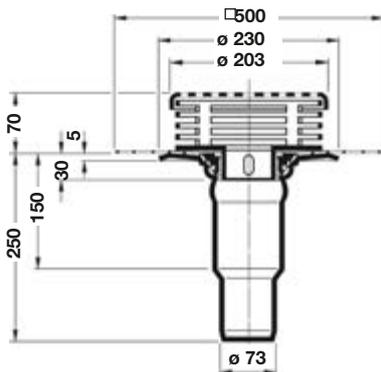
für Dächer ohne und mit Wärmedämmung

Korrosionsgeschützt durch Ausführung in Stahl verzinkt, zusätzlich beschichtet

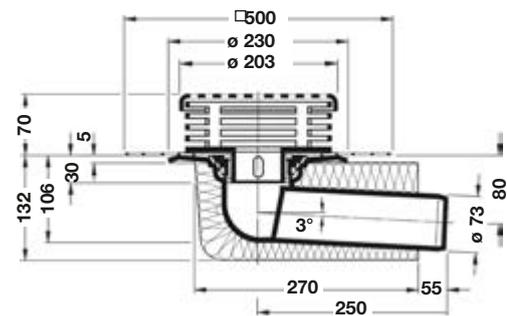
Auslauf senkrecht oder 3°

Abmessungen DN 70:

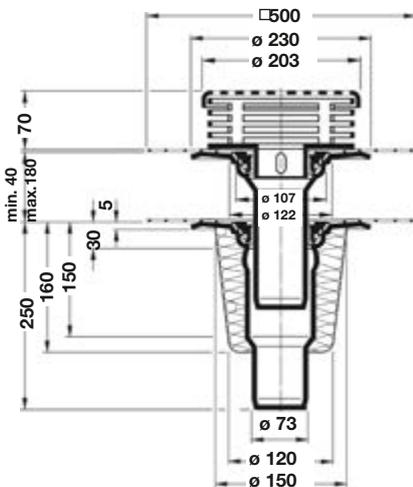
Auslauf senkrecht, einteilig:



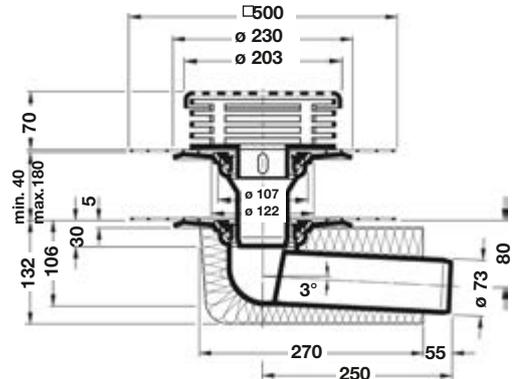
Auslauf 3°, einteilig:



Auslauf senkrecht, zweiteilig:

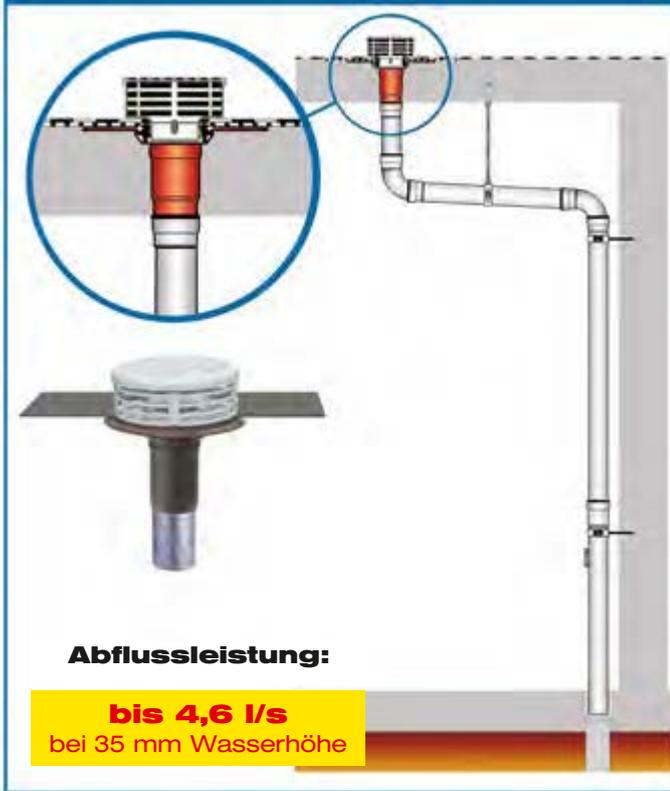


Auslauf 3°, zweiteilig:



Serie O Dach-Freispiegelströmung, DN 70

LORO-Dachentwässerung® Serie O



Hauptentwässerung Freispiegelströmung

Auslauf senkrecht:

LX 887

DN 70

	einteilig	zweiteilig
Ausf. a	15275.070X	15285.070X
Ausf. b	15375.070x	15385.070x

4,6 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Auslauf seitlich:

LX 886

DN 70

	einteilig	zweiteilig
Ausf. a	15475.070X	15485.070X
Ausf. b	15575.070x	15585.070x

4,2 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Ausf. a: ohne Wärmedämmung
Ausf. b: mit Wärmedämmung

Serie O Dach-Freispiegelströmung, DN 100 - 125



Anschlussmanschette

werkseitig vormontiert, aus Bitumen/EPDM Verbund. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Ein- und zweiteilige Ausführung

für Dächer ohne und mit Wärmedämmung

Korrosionsgeschützt

durch Ausführung in Aluminium, kunststoffbeschichtet

Begleitheizung optional

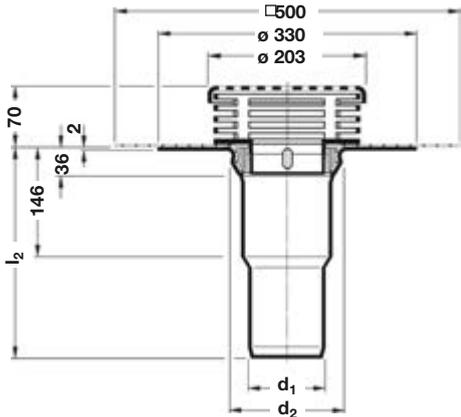
für frostgefährdete Bereiche

Anformbarer Aluminiumflansch

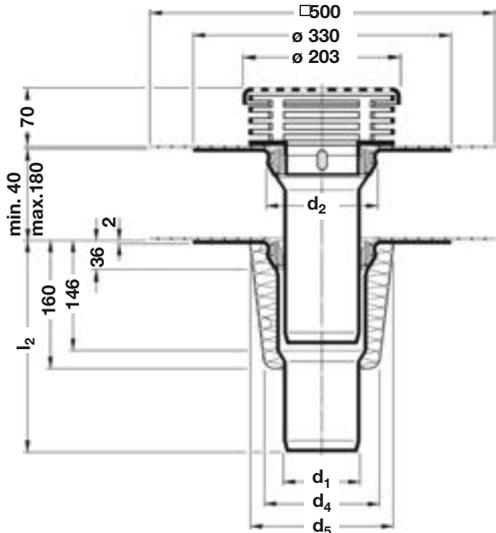
zum Ausgleich von Dachunebenheiten

Abmessungen:

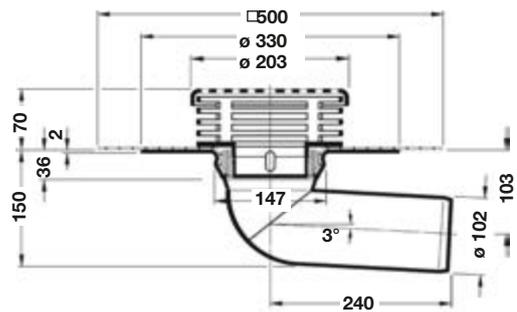
DN 100 - 125, Auslauf senkrecht, einteilig:



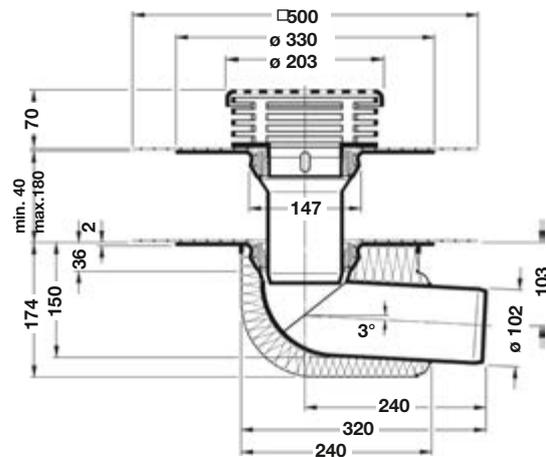
DN 100 - 125, Auslauf senkrecht, zweiteilig:



DN 100, Auslauf 3°, einteilig:



DN 100, Auslauf 3°, zweiteilig:



DN	d ₁	d ₂	d ₄	d ₅	l ₂
100	102	147	160	190	270
125	133	178	190	220	280

Serie O Dach-Freispiegelströmung, DN 100 - 125

LORO-Dachentwässerung[®] Serie O



Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Auslauf senkrecht:

LX 884

DN 100

	einteilig	zweiteilig
Ausf. a	17110.100A	17120.100A
Ausf. b	17141.100A	17142.100A
Ausf. c	17143.100A	17144.100A

5,2 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

LX 852

DN 125

	einteilig	zweiteilig
Ausf. a	17110.125A	17120.125A
Ausf. b	17141.125A	17142.125A
Ausf. c	17143.125A	17144.125A

7,7 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Auslauf seitlich:

LX 885

DN 100

	einteilig	zweiteilig
Ausf. a	17131.100A	17132.100A
Ausf. b	17145.100A	17146.100A
Ausf. c	17147.100A	17148.100A

4,6 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Ausf. a: ohne Wärmedämmung
Ausf. b: mit Wärmedämmung
Ausf. c: mit Wärmedämmung, mit Heizung

Einsatz: LORO-DRAINLET[®] Dach-Freispiegelströmung



Normgerechte Abflussleistung
bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Ein- und zweiteilige Ausführung
für Dächer ohne und mit Wärmedämmung

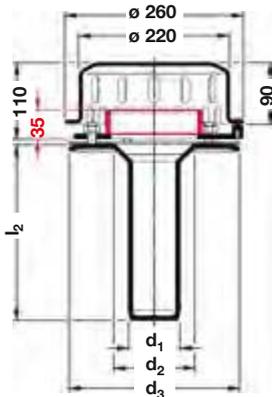
Bruchfest, stoßfest und trittfest
durch UV-beständige Ausführung aus Stahl, verzinkt

Begleitheizung optional
für frostgefährdete Bereiche

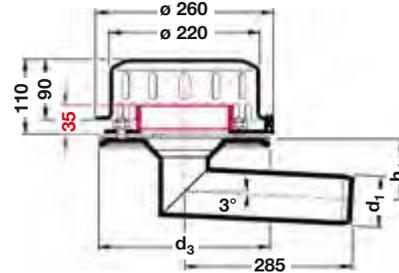
Integriertes Wehr
unter der Haube (nur bei Notablauf).
Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

Abmessungen:

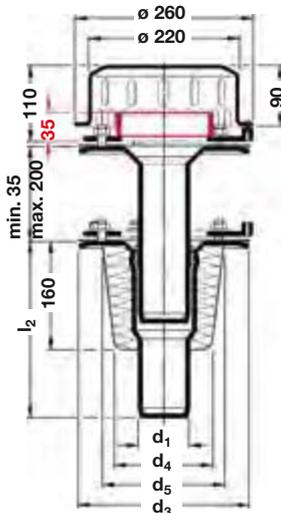
Auslauf senkrecht, einteilig:



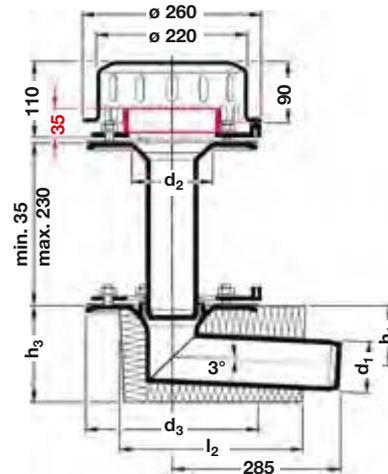
Auslauf 3°, einteilig:



Auslauf senkrecht, zweiteilig:



Auslauf 3°, zweiteilig:



DN	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₃	l ₂
70	73	125	245	120	150	80	137	260
100	102	145	300	160	190	103	174	270
125	133	175	330	190	220	121	200	280

LORO-DRAINLET® Dach-Freispiegelströmung



Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

LX 846	einteilig		zweiteilig	DN 70
Ausf. a	21511.070X		21521.070X	
Ausf. b	21512.070X		21522.070X	
Ausf. c	21513.070X		21523.070X	
6,3 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 873	einteilig		zweiteilig	DN 100
Ausf. a	21511.100X		21521.100X	
Ausf. b	21512.100X		21522.100X	
Ausf. c	21513.100X		21523.100X	
6,5 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 874	einteilig		zweiteilig	DN 125
Ausf. a	21511.125X		21521.125X	
Ausf. b	21512.125X		21522.125X	
Ausf. c	21513.125X		21523.125X	
9,8 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 888	einteilig		zweiteilig	DN 70
Ausf. a	21514.070X		21524.070X	
Ausf. b	21515.070X		21525.070X	
Ausf. c	21516.070X		21526.070X	
5,6 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 855	einteilig		zweiteilig	DN 100
Ausf. a	21514.100X		21524.100X	
Ausf. b	21515.100X		21525.100X	
Ausf. c	21516.100X		21526.100X	
6,1 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 890	einteilig		zweiteilig	DN 125
Ausf. a	21514.125X		21524.125X	
Ausf. b	21515.125X		21525.125X	
Ausf. c	21516.125X		21526.125X	
9,2 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

Notentwässerung

Freispiegelströmung

LX 848	einteilig		zweiteilig	DN 70
Ausf. a	21711.070X		21721.070X	
Ausf. b	21712.070X		21722.070X	
Ausf. c	21713.070X		21723.070X	
9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 875	einteilig		zweiteilig	DN 100
Ausf. a	21711.100X		21721.100X	
Ausf. b	21712.100X		21722.100X	
Ausf. c	21713.100X		21723.100X	
9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 889	einteilig		zweiteilig	DN 70
Ausf. a	21714.070X		21734.070X	
Ausf. b	21715.070X		21735.070X	
Ausf. c	21716.070X		21736.070X	
10,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

LX 854	einteilig		zweiteilig	DN 100
Ausf. a	21714.100X		21734.100X	
Ausf. b	21715.100X		21735.100X	
Ausf. c	21716.100X		21736.100X	
11,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach				

Ausf. a: ohne Wärmedämmung
Ausf. b: mit Wärmedämmung
Ausf. c: mit Wärmedämmung, mit Heizung

Einsatz: LORO-DRAINJET[®] Dach-Druckströmung



Sehr hohe Leistung

von bis zu 94,0 l/s durch Druckströmung bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach

Raumgewinn

durch gefällelose Verlegung der Sammelleitungen.

Bruchfest, stoßfest und trittfest

durch UV-beständige Haube aus Edelstahl.

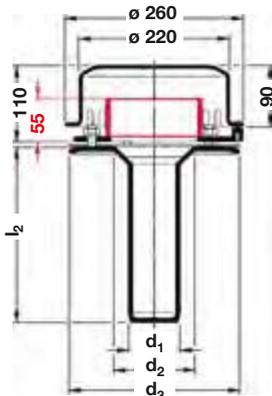
Ein- und zweiteilige Ausführung

für Dächer ohne und mit Wärmedämmung

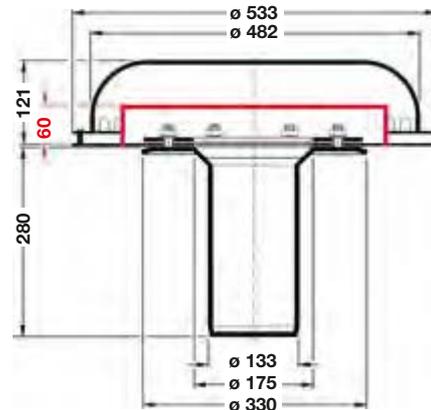
Integriertes Wehr

unter der Haube (nur bei Notablauf).
Haupt- und Notablauf auf einer Ebene.

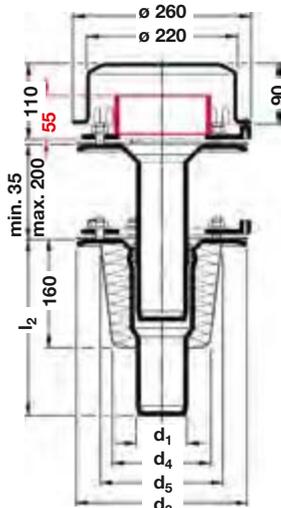
DN 70 - DN 100, einteilig:



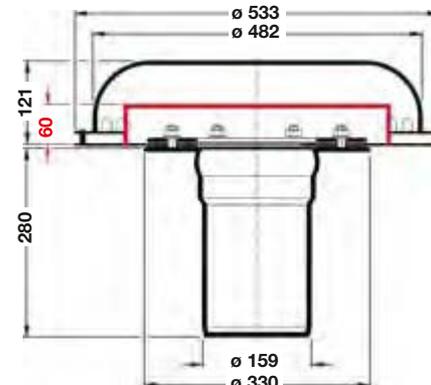
DN 125:



DN 70 - DN 100, zweiteilig:



DN 150:



DN	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₂
70	73	125	245	120	150	260
100	102	145	300	160	190	270

LORO-DRAINJET® Dach-Druckströmung

LORO-DRAINJET®

Abflussleistung:
bis 94,0 l/s
bei 75 mm Wasserhöhe

Hauptentwässerung

Druckströmung

LX 845			DN 70
	einteilig		zweiteilig
Ausf. a	21111.070X		21121.070X
Ausf. b	21112.070X		21122.070X
Ausf. c	21113.070X		21123.070X
18,8 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

LX 530			DN 100
	einteilig		zweiteilig
Ausf. a	21111.100X		21121.100X
Ausf. b	21112.100X		21122.100X
Ausf. c	21113.100X		21123.100X
27,0 bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

LX 948			DN 125
			21111.125X
50,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

LX 960			DN 150
			21111.150X
50,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

Notentwässerung

Druckströmung

LX 847			DN 70
	einteilig		zweiteilig
Ausf. a	21311.070X		21321.070X
Ausf. b	21312.070X		21322.070X
Ausf. c	21313.070X		21323.070X
19,4 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

LX 542			DN 100
	einteilig		zweiteilig
Ausf. a	21311.100X		21321.100X
Ausf. b	21312.100X		21322.100X
Ausf. c	21313.100X		21323.100X
38,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

LX 947			DN 125
			21311.125X
92,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

LX 961			DN 150
			21311.150X
94,4 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach			

Ausf. a: ohne Wärmedämmung
Ausf. b: mit Wärmedämmung
Ausf. c: mit Wärmedämmung, mit Heizung

Vom Gebäude zum LORO-X Dachentwässerungssystem mit LORO-Service

Örtliche Regenspende ?
m2 der Teilfläche ?
Berechnung der Liter/Sekunde für die Teilfläche ! *

**Teilflächen
Gefälle
nach außen?**



Rohre außen?



Datenblatt-Service

Rohre innen?

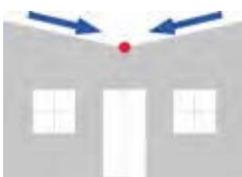


1 Ablauf an 1 Falleitung?



Datenblatt-Service

**Teilflächen
Gefälle
nach innen?**



Tiefpunkt-Linie?



Mit Sammelleitung?

(in Linie ohne Abzweigungen)

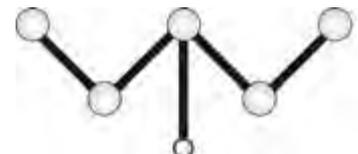


Kastenrinne?



Mit Sammelleitung?

(sternförmig mit Abzweigungen)



Einzel-Tiefpunkte?



* Hauptentwässerung: $1000 \text{ (A in m}^2) \times (300/10\,000) \text{ l/s m}^2 \text{ (Regenspende in l/s m}^2 \text{ umgerechnet)} \times 0,5 \text{ (C)} = 15 \text{ l/s}$
 Notentwässerung: $1000 \text{ (A in m}^2) \times ((600 - (300 \times 0,5 \text{ (C)}))/10\,000) \text{ l/s m}^2 \text{ (Regenspende in l/s m}^2 \text{ umgerechnet)} = 45 \text{ l/s}$
 Dachaufbau: glatt C = 1,0 bekiest C = 0,5 begrünt C = 0,3

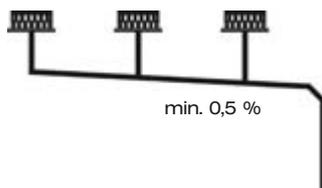
LORO-X Datenblatt-Service

Attikaentwässerung	Abfluss*	Eingriff	DN	Haupt	Not	
 Serie Attika-Direkt für Dach und Terrasse	0,8 l/s	0 mm	70	LX 620		
	1,2 l/s	0 mm	100	LX 621		
	1,7 l/s	0 mm	100	LX 1110		
	3,0 l/s	52 mm	100	LX 647		
	4,5 l/s	52 mm	100	LX 653		
	4,5 l/s	103 mm	100	LX 694		
	8,0 l/s	103 mm	100	LX 727		
 Serie Attika-RAINSTAR® mit patentierter doppelter Beschleunigung	5,1 l/s	82 mm	50	LX 490	LX 494	
	5,2 l/s	92 mm	70	LX 460	LX 465	
	5,4 l/s	106 mm	100	LX 479	LX 481	
	 Serie Attika-RAINSTAR® ohne Aufkantung	8,5 l/s	82 mm	50	LX 492	LX 500
		13,2 l/s	92 mm	70	LX 461	LX 466
					LX 480	LX 482
 Serie Attika-RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe	5,0 l/s	55 mm	70	LX 471	LX 475	
	4,9 l/s	55 mm	100	LX 487	LX 668	
	15,6 l/s	55 mm	70	LX 473	LX 798	
	14,0 l/s	55 mm	100	LX 665	LX 666	
 Serie Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach	7,0 l/s	0 mm	50	LX 789	LX 790	
	16,0 l/s	0 mm	70	LX 636	LX 637	
 Serie ATTIKASTAR® Hochleistung	32,0 l/s	55 mm	100	LX 803	LX 766	
 Serie Attika-Haupt-Not-Kombi	12,7 l/s	106 mm	100/50	LX 772	LX 772	

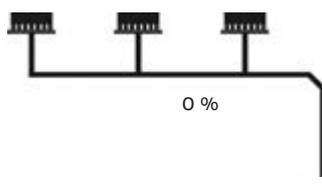
Dachentwässerung	Abfluss*		DN	Haupt	Not
 Serie O Dachentwässerung mit Anschlussmanschette	4,6 l/s		70	LX 887	
	5,2 l/s		100	LX 884	
	7,7 l/s		125	LX 852	
 Serie DL LORO-DRAINLET® Dachentwässerung mit Klemmflansch	6,3 l/s		70	LX 846	LX848
	6,5 l/s		100	LX 873	LX875
	9,8 l/s		125	LX 874	
 Serie DJ LORO-DRAINJET® Dachent- wässerung mit Klemmflansch	18,8 l/s		70	LX 845	LX 847
	27,0 l/s		100	LX 530	LX 542
	50,0 l/s		125	LX 948	LX 947
	50,0 l/s		150	LX 960	LX 961

*1l/s = 30 m² bei Regenspende 350/700 und C=1

Sammelleitung mit Gefälle? (Freisiegelströmung)



Sammelleitung ohne Gefälle? (Druckströmung)

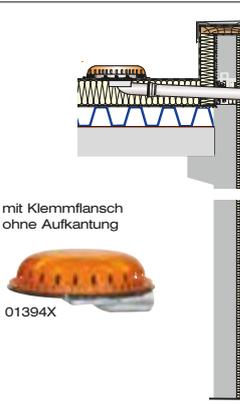
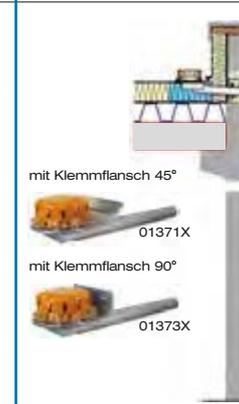
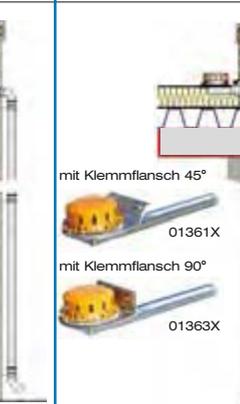


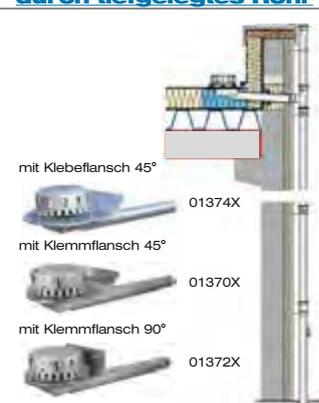
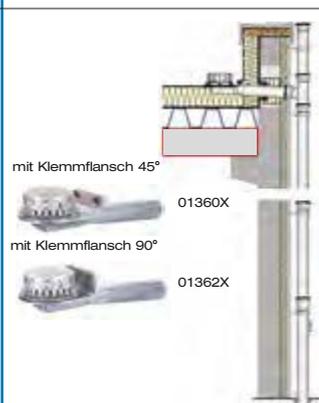
LORO-X Team-Service



- Sonderlösungen möglich
- Sehr komplexe Entwässerungsaufgaben möglich
- Brandschutz Systeme

Telefon: 05382/71-0
e-mail: infocenter@lorowerk.de

Haupt-Not-Kombi		Notentwässerung																		
		Freispiegelströmung																		
Silent		Silent		Silent Power						Silent Power										
Serie HNK		Serie ATTIKASTAR®		Serie RAINSTAR®			Serie RAINSTAR®			Serie DISTANT										
Haupt- und Notablauf in einem System		Speier-Notablauflösung		Hohe Abflussleistung durch tiefgelegtes Rohr			Geringe Einbautiefe			Ohne Aufkantung										
																				
mit Klemmflansch ohne Aufkantung 13506X		mit Klemmflansch ohne Aufkantung 01394X		mit Klemmflansch 45° 01371X			mit Klemmflansch 45° 01361X			mit Klemmflansch ohne Aufkantung 01391X										
mit Klemmflansch 90° 01373X		mit Klemmflansch 90° 01363X																		
DN	100 (Haupt) 50 (Not)	100		50	70	100	70	100	50	70	100									
mm	106	106		82	92	106	55	55	82	92	106									
Wh(mm)	35	75		75	75	75	75	75	75	75	75									
LX-Nr.	LX772		LX859		LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485	LX475	LX476	LX668	LX667	LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485
Abfluss in l/s	4,5 l/s*	8,2 l/s*	9,1 l/s**	7,6 l/s*	2,6 l/s**	10,0 l/s*	4,2 l/s**	9,0 l/s*	6,8 l/s**	8,2 l/s*	3,5 l/s**	8,0 l/s*	4,6 l/s**	7,6 l/s*	2,6 l/s**	10,0 l/s*	4,2 l/s**	9,0 l/s*	6,8 l/s**	
			als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	als Speier	

Hauptentwässerung		Freispiegelströmung																				
Silent		Silent Power																				
Serie DIREKT		Serie RAINSTAR®			Serie RAINSTAR®			Serie DISTANT														
Einbau direkt in der Attika		Normgerechter Abfluss durch tiefgelegtes Rohr			Geringe Einbautiefe			Ohne Aufkantung														
																						
ohne Eingriff ins Dach (ohne Becken) 1 01316X		mit Klebeflansch 45° 01374X			mit Klemmflansch 45° 01360X			mit Klemmflansch ohne Aufkantung 01390X														
mit Becken 2 01330X als Doppelrohrablauf		mit Klemmflansch 45° 01370X			mit Klemmflansch 90° 01362X																	
3 01320X		mit Klemmflansch 90° 01372X																				
mit Becken und tiefgelegtem Rohr 4 01350X als Doppelrohrablauf																						
5 01324X																						
ohne Eingriff ins Dach mit Klemmflansch nur für PVC-Dachbahnen: 6 01333X																						
DN	70	100		50	70	100	70	100	50	70	100											
mm	0 52 0 52 52 103 103 0	82 92 106		55	55	82 92 106	35	35	82 92 106	35	35											
Wh(mm)	35 35 35 35 35 35 35/75 35	35		35	35	35	35	35	35	35	35											
LX-Nr.	LX620 LX650 LX621 LX647 LX653 LX694 LX727 LX1110	LX490 LX489 LX460 LX467 LX479	LX471 LX472 LX487 LX488	LX490 LX489 LX460 LX467 LX479																		
Abfluss in l/s	0,8 l/s*	2,3 l/s*	1,2 l/s*	3,0 l/s*	4,5 l/s*	4,5 l/s*	4,0 l/s*	1,7 l/s*	5,1 l/s*	2,2 l/s**	5,2 l/s*	3,6 l/s**	5,4 l/s*	5,0 l/s*	2,7 l/s**	4,9 l/s*	3,6 l/s**	5,1 l/s*	2,2 l/s**	5,2 l/s*	3,6 l/s**	5,4 l/s*

mm = Eingriffstiefe ins Dach
Wh(mm) = Wasserhöhe auf dem Dach

* Abflussleistung gemäß Prüfverordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m
** Abflussleistung als Haupt-Not-Kombi System mit Notüberlauf im Sammelkasten

Notentwässerung

Druckströmung

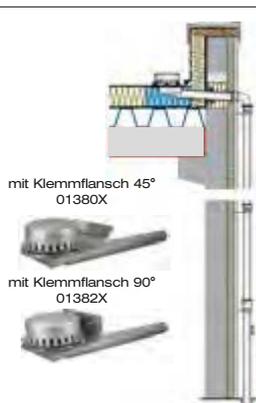
Silent Power

	Serie RAINSTAR*				Serie RAINSTAR*		Serie DISTANT				Serie DRAINJET*		Serie ATTIKASTAR*
	Hohe Abflussleistung durch tiefgelegtes Rohr				Geringe Einbautiefe		Ohne Aufkantung				Ohne Eingriff ins Dach		Hochleistungs-Dachentwässerung
													
	mit Klemmflansch 45° 01381X				mit Klemmflansch 45° 01365X		mit Klemmflansch ohne Aufkantung 01393X				mit Klebeflansch 45° 01349X		mit Klemmflansch ohne Aufkantung 13766X
	mit Klemmflansch 90° 01383X				mit Klemmflansch 90° 01367X						mit Klemmflansch 45° 01356X		
	mit Klemmflansch 90° 01358X										mit Klemmflansch 90° 01358X		
DN	40	50	70	100	70	100	40	50	70	100	50	70	100
mm	76	82	92	106	55	55	76	82	92	106	0 mm	0 mm	55 mm
Wh(mm)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
LX-Nr.	LX682	LX500	LX466	LX482	LX798	LX666	LX682	LX500	LX466	LX482	LX790	LX637	LX766
Abfluss in l/s	4,5 l/s*	8,6 l/s*	17,6 l/s*	21,7 l/s*	17,6 l/s*	23,0 l/s*	4,5 l/s*	8,6 l/s*	17,6 l/s*	21,7 l/s*	9,0 l/s*	14,5 l/s*	32,0 l/s*

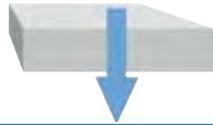
Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

	Serie RAINSTAR*			Serie RAINSTAR*		Serie DISTANT			Serie DRAINJET*		Serie ATTIKASTAR*
	Hohe Abflussleistung durch tiefgelegtes Rohr			Geringe Einbautiefe		Ohne Aufkantung			Ohne Eingriff ins Dach		Hochleistungs-Dachentwässerung
											
	mit Klemmflansch 45° 01380X			mit Klemmflansch 45° 01364X		mit Klemmflansch ohne Aufkantung 01392X			mit Klebeflansch 45° 01347X		mit Klemmflansch ohne Aufkantung 13779X
	mit Klemmflansch 90° 01382X			mit Klemmflansch 90° 01366X					mit Klemmflansch 45° 01351X		
									mit Klemmflansch 90° 01353X		
DN	50	70	100	70	100	50	70	100	50	70	100
mm	82	92	106	55	55	82	92	106	0	0	55
Wh(mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
LX-Nr.	LX492	LX461	LX480	LX473	LX665	LX492	LX461	LX480	LX789	LX636	LX803
Abfluss in l/s	8,5 l/s*	13,2 l/s*	16,2 l/s*	15,6 l/s*	14,0 l/s*	8,5 l/s*	13,2 l/s*	16,2 l/s*	7,0 l/s*	16,0 l/s*	32,0 l/s*

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung



LORO-X Dachentwässerungssysteme für Freispiegelströmung

Hauptentwässerung

Notentwässerung

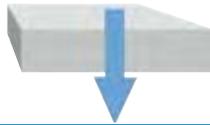
Freispiegelströmung

Freispiegelströmung

Silent Power

Serie	Serie O mit Anschlussmanschette			Serie DL mit Klemmflansch			Serie DL mit Klemmflansch								
	einteilig			einteilig			einteilig								
Ungedämmtes Dach	<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: DN 70: 15275X DN 100/DN125: 17110A Ausf. b: DN 70: 15375X DN 100/DN125: 17141A Ausf. c: DN 100/DN125: 17143A</p> <p>Auslauf seitlich Ausf. a: DN 70: 15475X DN 100: 17131A Ausf. b: DN 70: 15575X DN 100: 17145A Ausf. c: DN 100: 17147A</p>			<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21511X Ausf. b: 21512X Ausf. c: 21513X</p> <p>Auslauf seitlich Ausf. a: 21514X Ausf. b: 21515X Ausf. c: 21516X</p>			<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21711X Ausf. b: 21712X Ausf. c: 21713X</p> <p>Auslauf seitlich Ausf. a: 21714X Ausf. b: 21715X Ausf. c: 21716X</p>								
Gedämmtes Dach	zweiteilig			zweiteilig			zweiteilig								
	<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: DN 70: 15285X DN 100/DN125: 17120A Ausf. b: DN 70: 15385X DN 100/DN125: 17142A Ausf. c: DN 100/DN125: 17144A</p> <p>Auslauf seitlich Ausf. a: DN 70: 15485X DN 100: 17132A Ausf. b: DN 70: 15585X DN 100: 17146A Ausf. c: DN 100: 17148A</p>			<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21521X Ausf. b: 21522X Ausf. c: 21523X</p> <p>Auslauf seitlich Ausf. a: 21524X Ausf. b: 21525X Ausf. c: 21526X</p>			<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21721X Ausf. b: 21722X Ausf. c: 21723X</p> <p>Auslauf seitlich Ausf. a: 21734X Ausf. b: 21735X Ausf. c: 21736X</p>								
DN	70	100	125	70	100	125	70	100							
Wh (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35							
	⌈	⌈	⌈	⌈	⌈	⌈	⌈	⌈							
	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋							
LX-Nr.	LX887	LX886	LX884	LX885	LX852	LX846	LX888	LX873	LX855	LX874	LX890	LX848	LX889	LX875	LX854
Abfluss Q (l/s)	4,6 l/s*	4,2 l/s*	5,2 l/s*	4,6 l/s*	7,7 l/s*	6,3 l/s*	5,6 l/s*	6,5 l/s*	6,1 l/s*	9,8 l/s*	9,2 l/s*	9,0 l/s*	10,0 l/s*	9,0 l/s*	11,0 l/s*

Ausf. a = ohne Wärmedämmung, Ausf. b = mit Wärmedämmung, Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung
Wh(mm)= Wasserhöhe auf dem Dach



LORO-X Dachentwässerungssysteme für Druckströmung

	Hauptentwässerung				Notentwässerung							
	Druckströmung				Druckströmung							
					Silent Power							
Serie	Serie DJ mit Klemmflansch				Serie 112 mit Klemmflansch				Serie DJ mit Klemmflansch			
	einteilig								einteilig			
Ungedämmtes Dach	<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21111X Ausf. b: 21112X Ausf. c: 21113X</p>				<p>LORO-X 100 Liter pro Sekunde Hochleistungs-Dachentwässerungssystem</p> <p style="color: red; font-weight: bold; transform: rotate(-45deg);">100 l/s</p>				<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21311X Ausf. b: 21312X Ausf. c: 21313X</p>			
Gedämmtes Dach	<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21121X Ausf. b: 21122X Ausf. c: 21123X</p>				<p>DN 150: 21114.150X</p>				<p>Auslauf senkrecht Ausf. a: 21321X Ausf. b: 21322X Ausf. c: 21323X</p>			
DN	70	100	125	150	150	70	100	125	150			
Wh (mm)	55	55	55	55	55/60	75	75	75	75			
LX-Nr.	LX845	LX530	LX948	LX960	LX836	LX847	LX542	LX947	LX961			
Abfluss Q (l/s)	18,8 l/s*	27,0 l/s*	50,0 l/s*	50,0 l/s*	100 l/s** 65 l/s*	19,4 l/s*	38,0 l/s*	92,0 l/s*	94,4 l/s*			

* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m
 ** Bei einer Anstauhöhe von 60 mm



LORO-X Datenblätter

LORO-X Datenblätter (chronologisch)

LORO-X Datenblattservice

Attikaentwässerung	Abfluss*	Eingriff	DN	Haupt	Not	
 Serie Attika-Direkt für Dach und Terrasse	0,8 l/s	0 mm	70	LX 620		
	1,2 l/s	0 mm	100	LX 621		
	1,7 l/s	0 mm	100	LX 1110		
	3,0 l/s	52 mm	100	LX 647		
	4,5 l/s	52 mm	100	LX 653		
	4,5 l/s	103 mm	100	LX 694		
 Serie Attika-RAINSTAR® mit patentierter doppelter Beschleunigung	5,1 l/s	82 mm	50	LX 490	LX 494	
	5,2 l/s	92 mm	70	LX 460	LX 465	
	5,4 l/s	106 mm	100	LX 479	LX 481	
	 Serie Attika-RAINSTAR® ohne Aufkantung	8,5 l/s	82 mm	50	LX 492	LX 500
		13,2 l/s	92 mm	70	LX 461	LX 466
 Serie Attika-RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe	5,0 l/s	55 mm	70	LX 471	LX 475	
	4,9 l/s	55 mm	100	LX 487	LX 668	
	15,6 l/s	55 mm	70	LX 473	LX 798	
	14,0 l/s	55 mm	100	LX 665	LX 666	
 Serie Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach	7,0 l/s	0 mm	50	LX 789	LX 790	
	16,0 l/s	0 mm	70	LX 636	LX 637	
 Serie ATTIKASTAR® Hochleistung	32,0 l/s	55 mm	100	LX 803	LX 766	
 Serie Attika-Haupt-Not-Kombi	12,7 l/s	106 mm	100/50	LX 772	LX 772	

Dachentwässerung	Abfluss*		DN	Haupt	Not
 Serie O Dachentwässerung mit Anschlussmanschette	4,6 l/s		70	LX 887	
	5,2 l/s		100	LX 884	
	7,7 l/s		125	LX 852	
 Serie DL LORO-DRAINLET® Dachentwässerung mit Klemmflansch	6,3 l/s		70	LX 846	LX848
	6,5 l/s		100	LX 873	
	9,8 l/s		125	LX 874	
 Serie DJ LORO-DRAINJET® Dachentwässerung mit Klemmflansch	18,8 l/s		70	LX 845	LX 847
	27,0 l/s		100	LX 530	LX 542
	50,0 l/s		125	LX 948	LX 947
	50,0 l/s		150	LX 960	LX 961

*1l/s = 30 m² bei Regenspende 350/700 und C=1

Datenblatt LX 460

Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

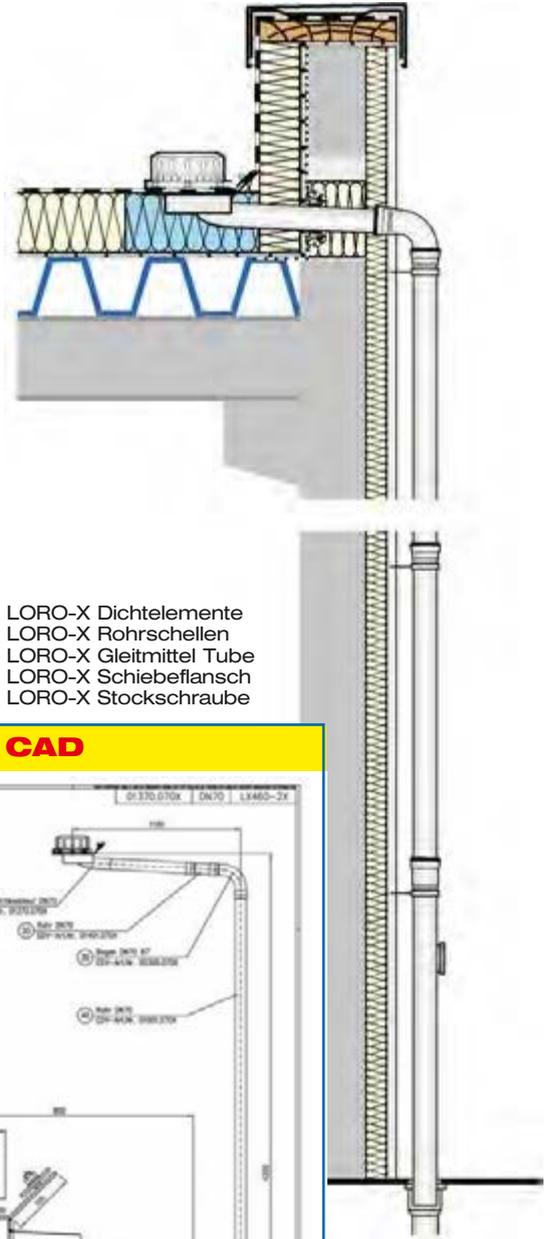
Silent Power

Abfluss:	5,2 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	92 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 460
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

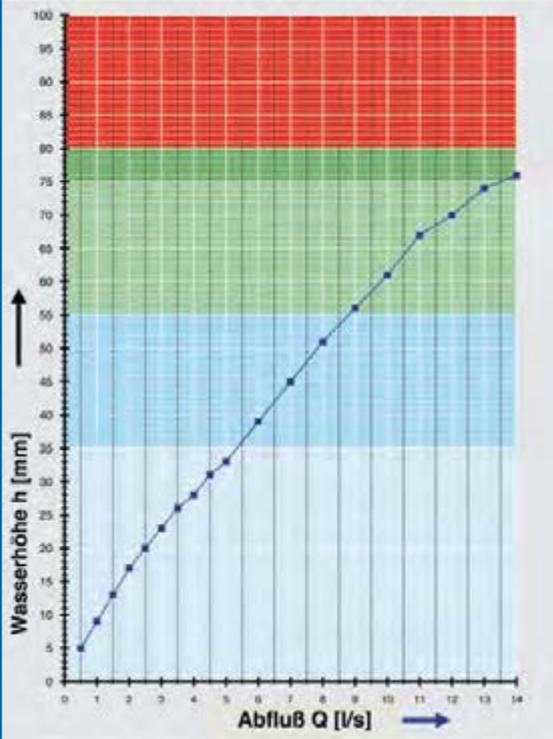
LX 460 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01370.070X, RAINSTAR® Attikaabläufe
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr

- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

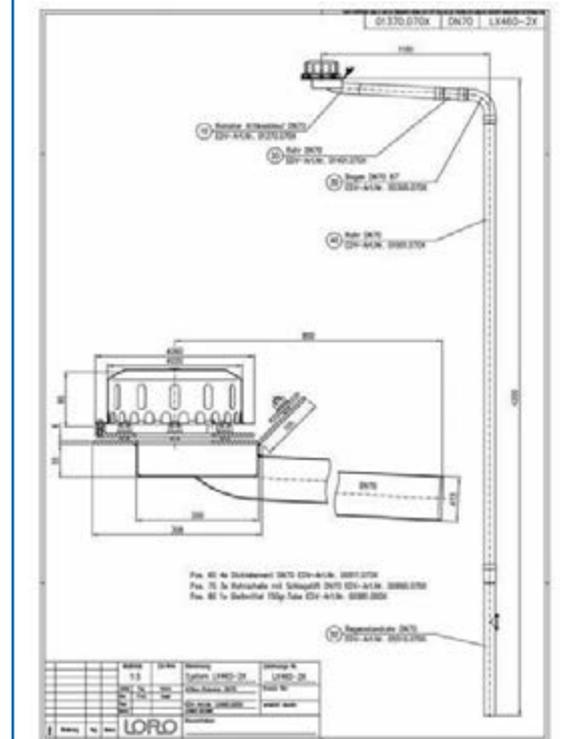


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



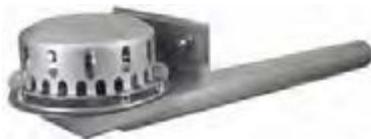
Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,5	1,1	1,7	2,5	3,3	4,3	5,2	6,2	7,0	7,8	8,8	9,8	10,7	12,0	
		Silent			Silent Power				Power							

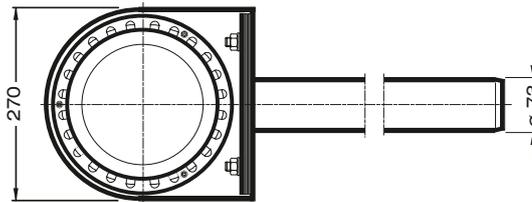
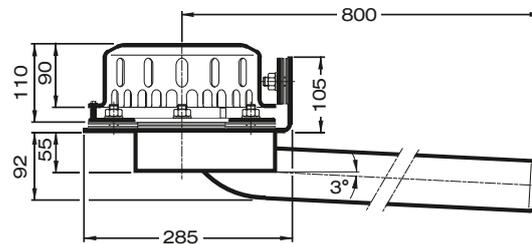
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
**LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf DN 70**
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01372.070X
Gewicht: 9,4 kg



LX460-1X

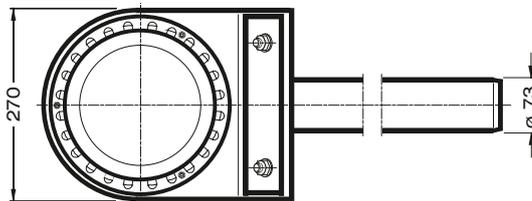
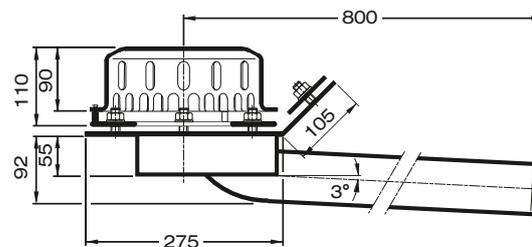


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
**LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 70**
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01370.070X
Gewicht: 9,4 kg



LX460-2X

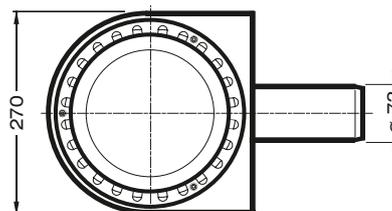
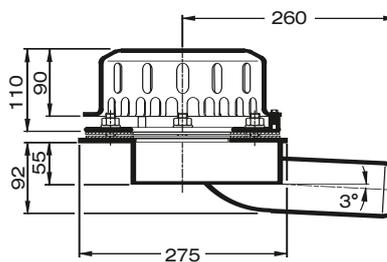


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
**LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
ohne Aufkantung, DN 70**
mit Klemmflansch für
**Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen**
Ablauf Art.-Nr. 01390.070X
Gewicht: 7,2 kg



LX460-4X



Datenblatt LX 461

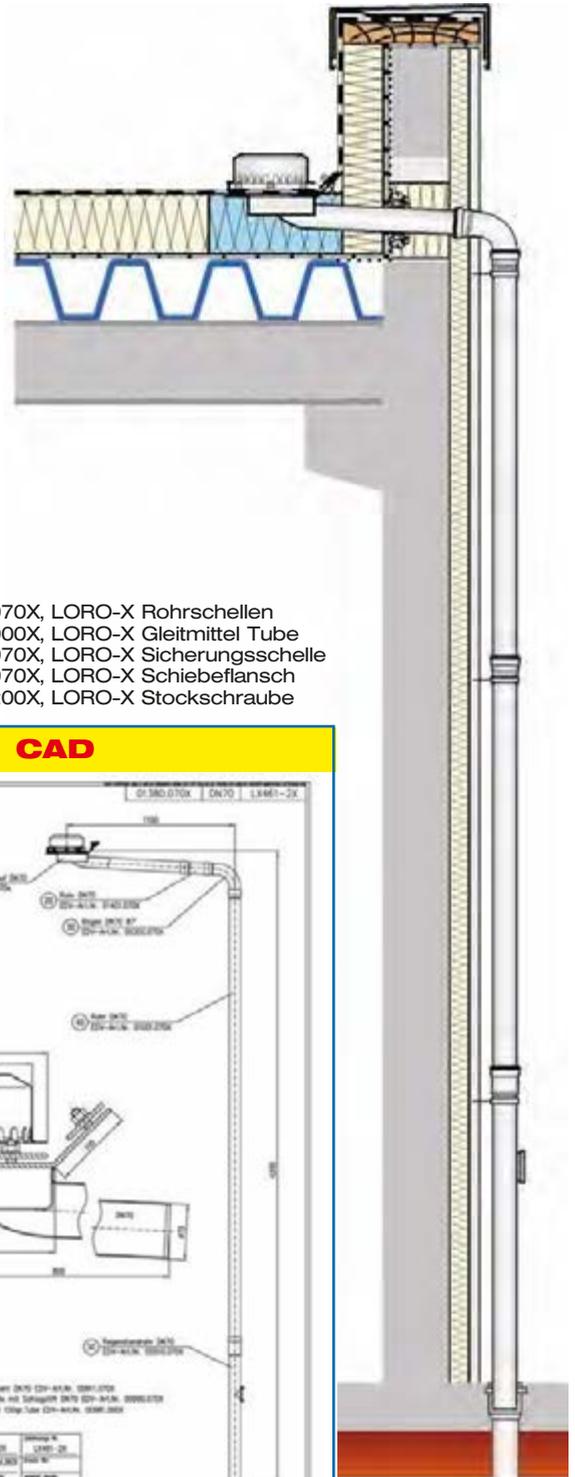
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR[®]

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	13,2 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	92 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 461
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

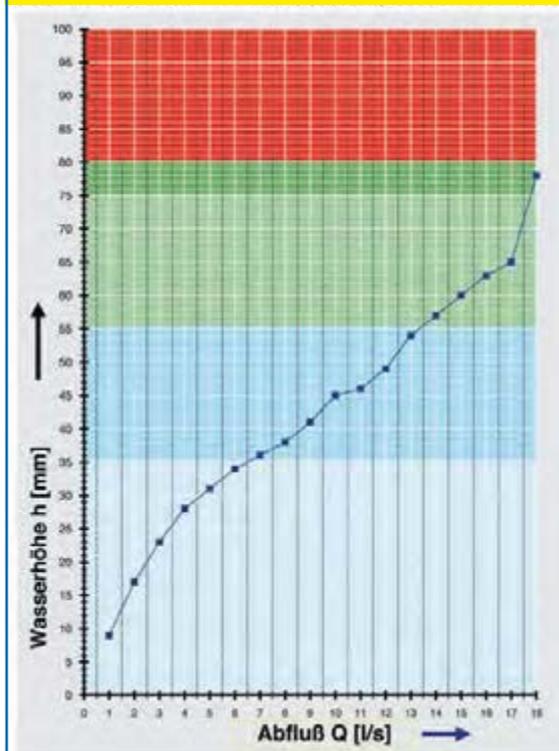


LX 461 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01380.070X, RAINSTAR[®] Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

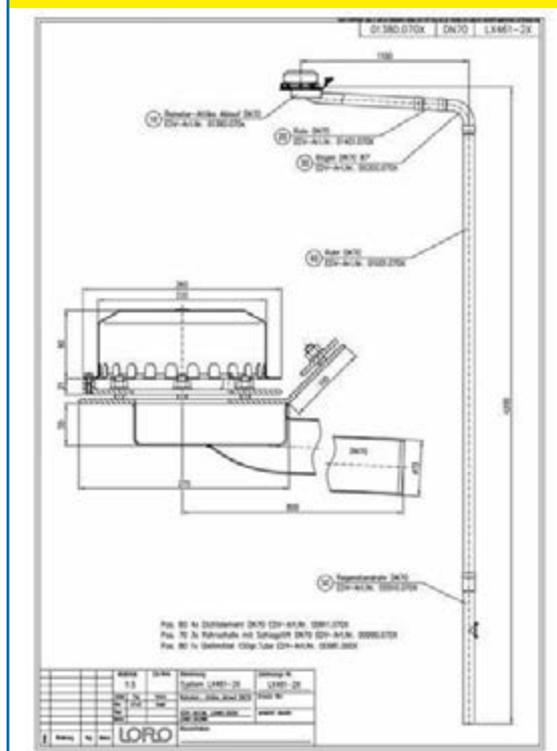
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,1	1,7	2,5	3,4	4,6	6,5	8,6	10,0	12,1	13,2	15,0	17,0	17,3	17,6
		Silent				Silent Power										

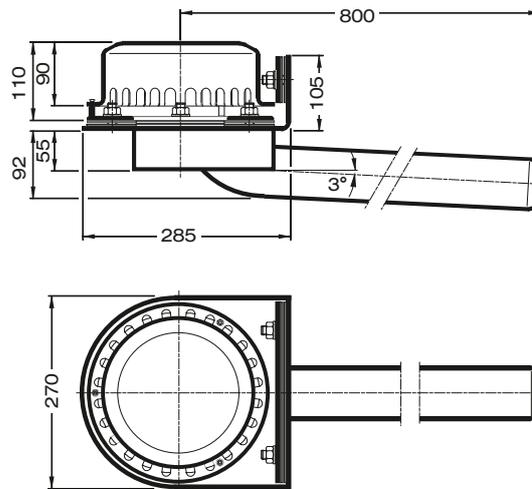
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf DN 70
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01382.070X
Gewicht: 9,4 kg



LX461-1X

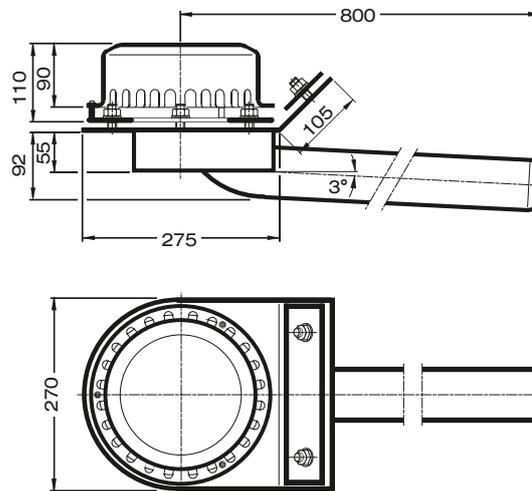


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf, DN 70
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01380.070X
Gewicht: 9,4 kg



LX461-2X

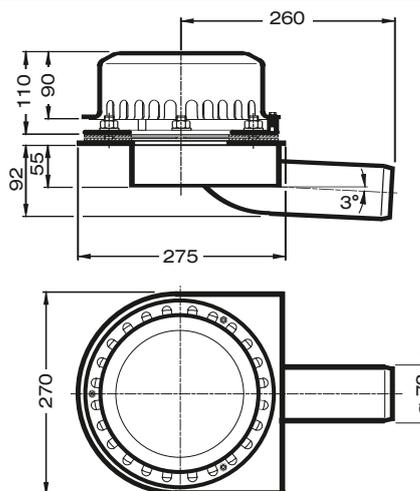


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf,
ohne Aufkantung, DN 70
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01392.070X
Gewicht: 7,4 kg



LX461-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 465

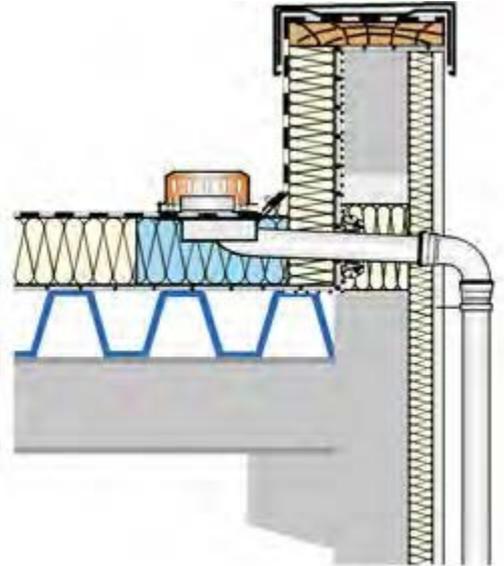
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Notentwässerung

Freisiegelströmung

Silent Power

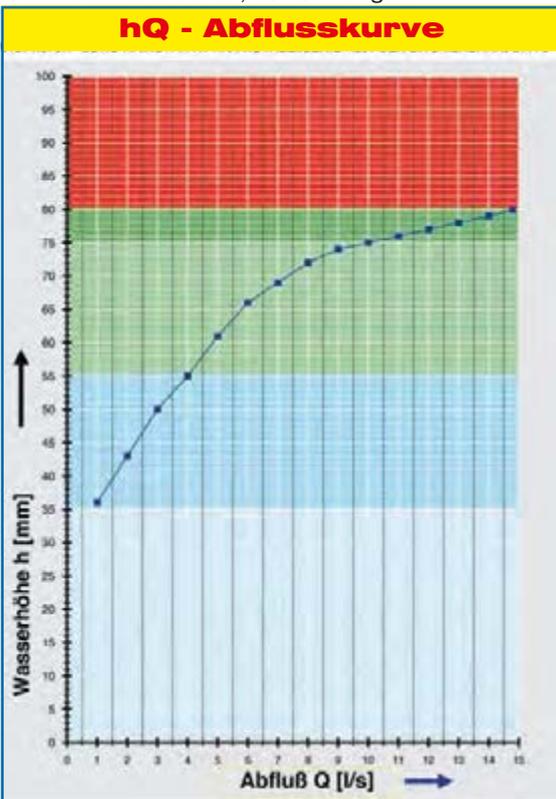
Abfluss:	10,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	92 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 465
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



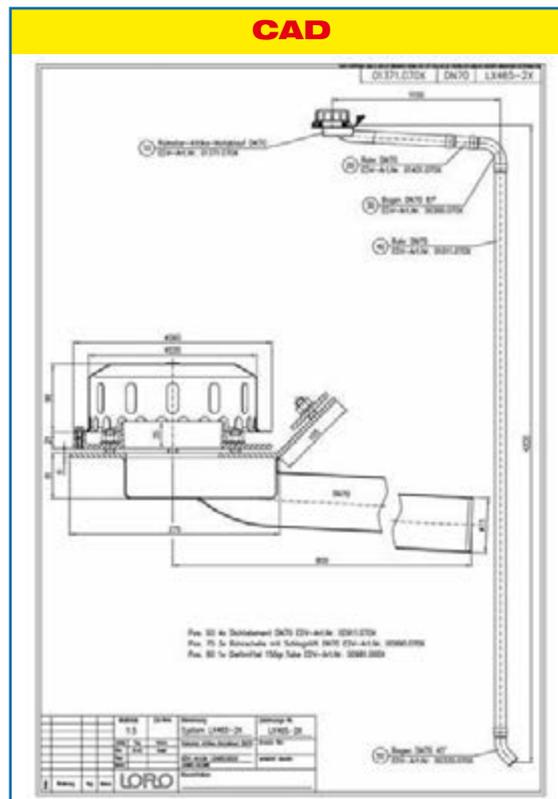
LX 465 Stückliste

- 1 x Art-Nr. 01371.070X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen

- 4 x Art-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



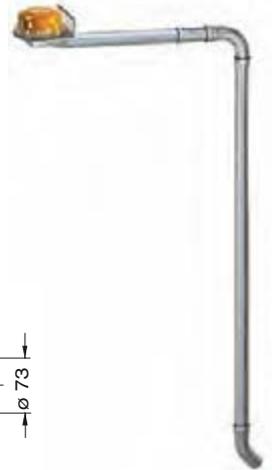
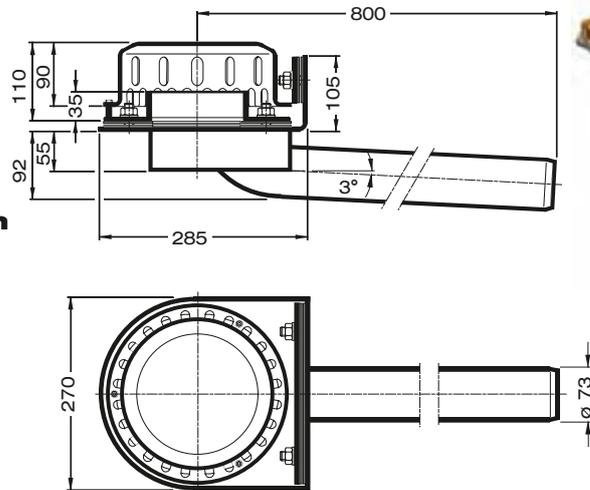
Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							1,0	1,6	2,3	3,0	4,0	4,8	5,8	7,2	10,0
								Silent			Silent Power					

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

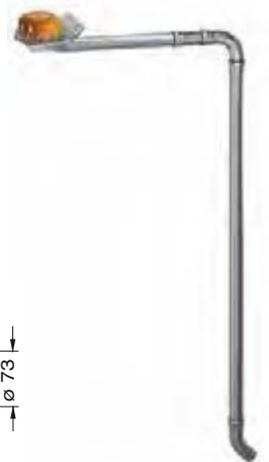
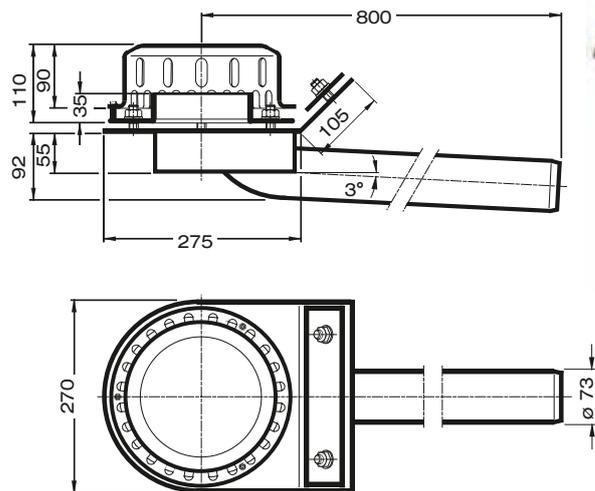
Einbau-Variante 1 Serie 79

mit **LORO-RAINSTAR® Attika-Notablauf, DN 70** mit Klemmflansch 90° für **Kunststoff-Abdichtungsbahnen**
 Ablauf Art.-Nr. 01373.070X
 Gewicht: 9,8 kg



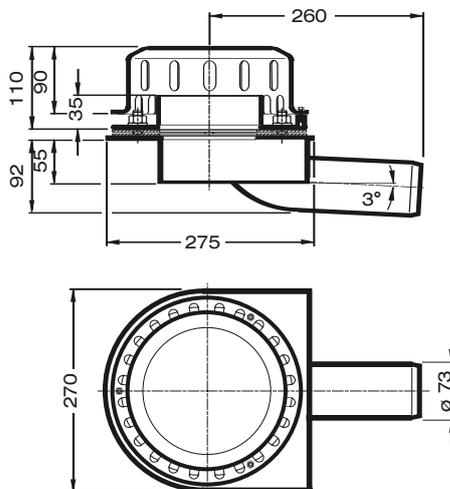
Einbau-Variante 2 Serie 79

mit **LORO-RAINSTAR® Attika-Notablauf, DN 70** mit Klemmflansch 45° für **Bitumen-Abdichtungsbahnen**
 Ablauf Art.-Nr. 01371.070X
 Gewicht: 9,8 kg



Einbau-Variante 3 Serie 88

mit **LORO-RAINSTAR® Attika-Notablauf, DN 70** ohne Aufkantung für **Bitumen und Kunststoff-Dachabdichtungen**
 Ablauf Art.-Nr. 01391.070X
 Gewicht: 7,8 kg



Datenblatt LX 466

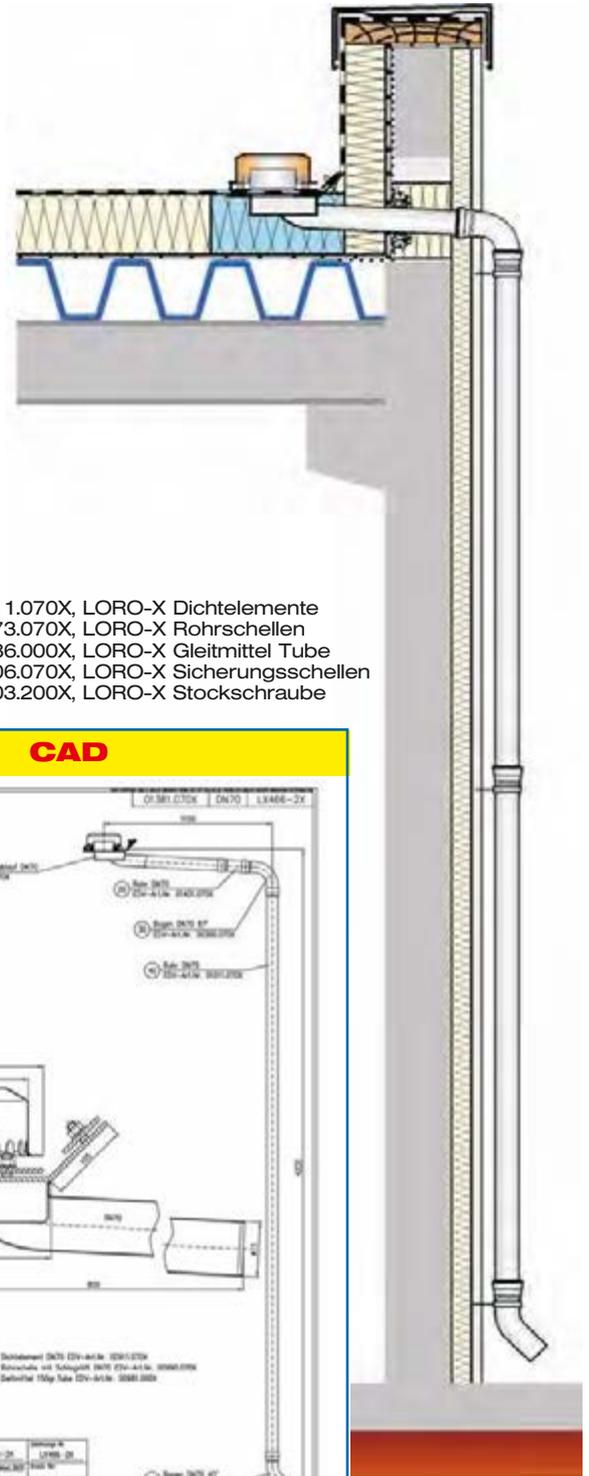
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

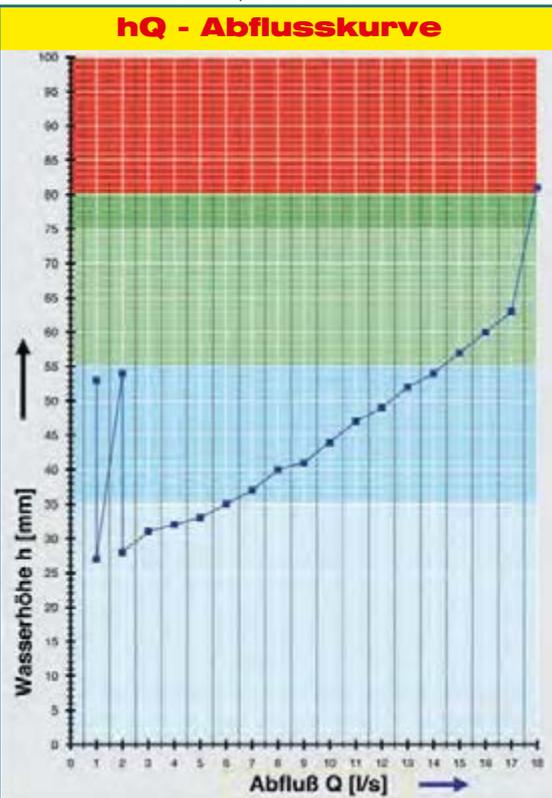
Abfluss:	17,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	92 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 466
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



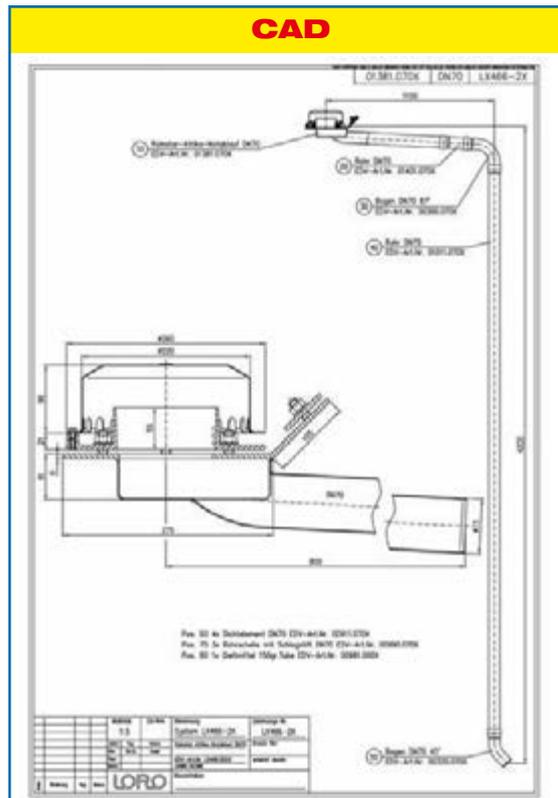
LX 466 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01381.070X, RAINSTAR® Attikaa-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01211.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch

- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschellen
- 2 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						2,6	6,0	8,0	10,2	12,2	14,2	16,0	17,1	17,2	17,6
						Silent		Silent Power								

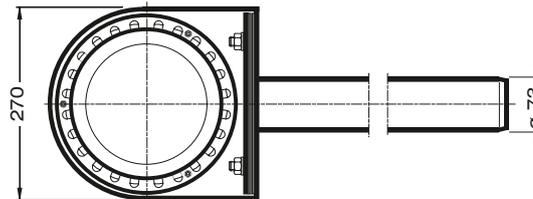
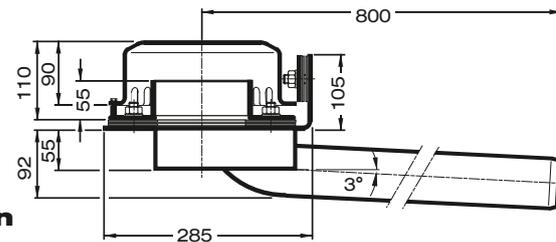
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 70
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01383.070X
Gewicht: 9,8 kg



LX466-1X

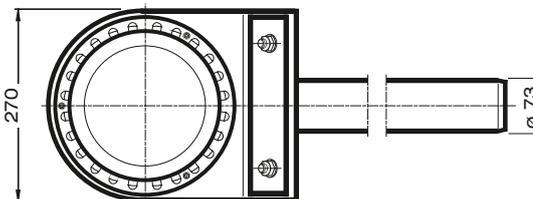
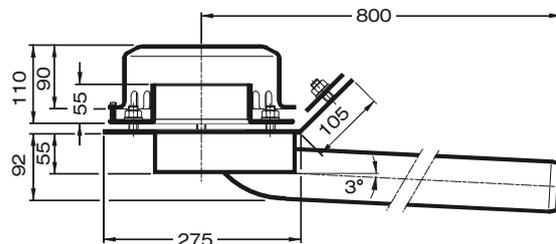


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 70
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01381.070X
Gewicht: 9,8 kg



LX466-2X

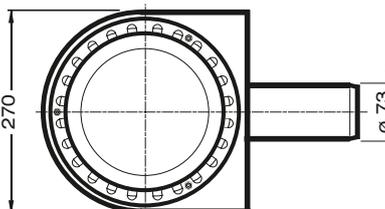
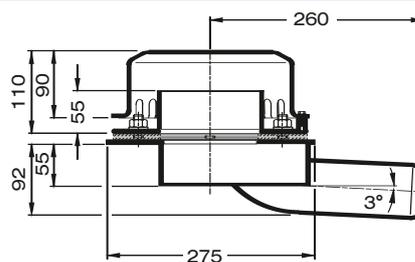


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
ohne Aufkantung, DN 70
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01393.070X
Gewicht: 7,8 kg



LX466-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 467

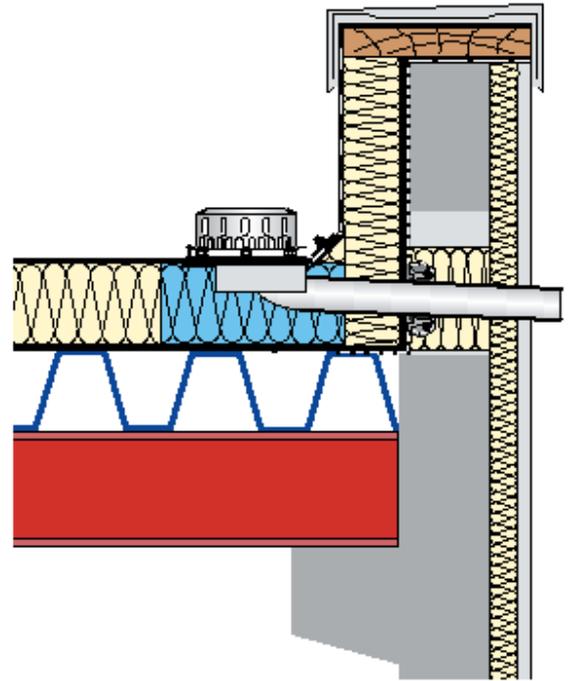
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR® als Speier

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

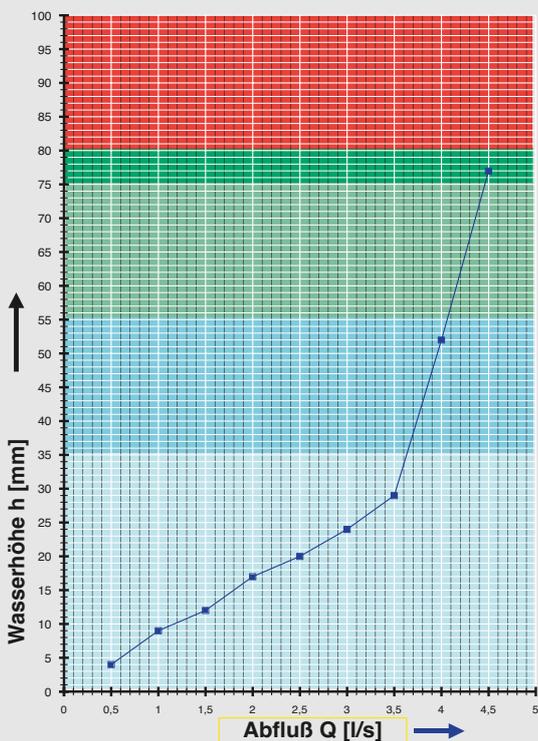
Abfluss:	3,6 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	92 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 467
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie



LX 467 Stückliste

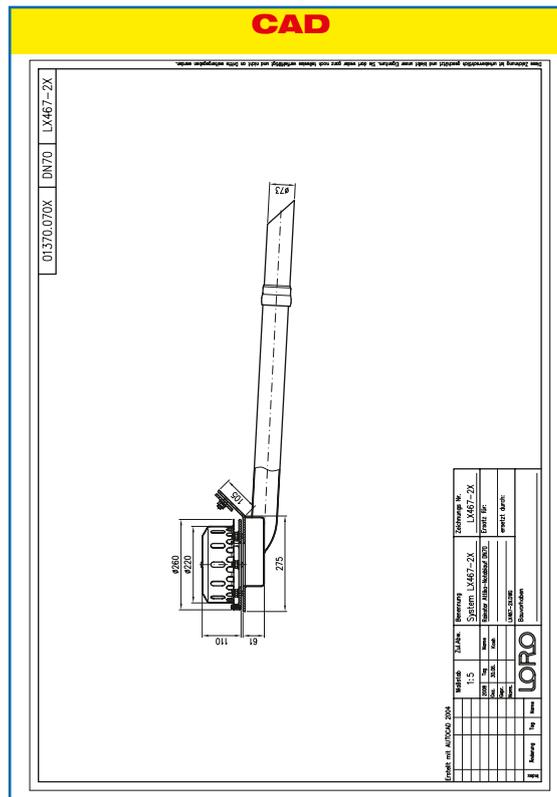
- 1 x Art.-Nr. 01370.070X, RAINSTAR® Attikaabläufe
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve

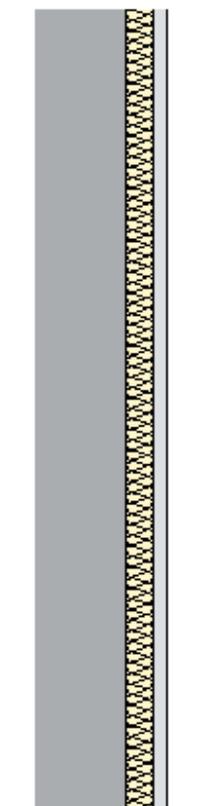


Systemleistung

CAD



Systemform



Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,6	1,1	1,8	2,5	3,1	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	
		Silent				Silent Power										

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

System-Variante 1

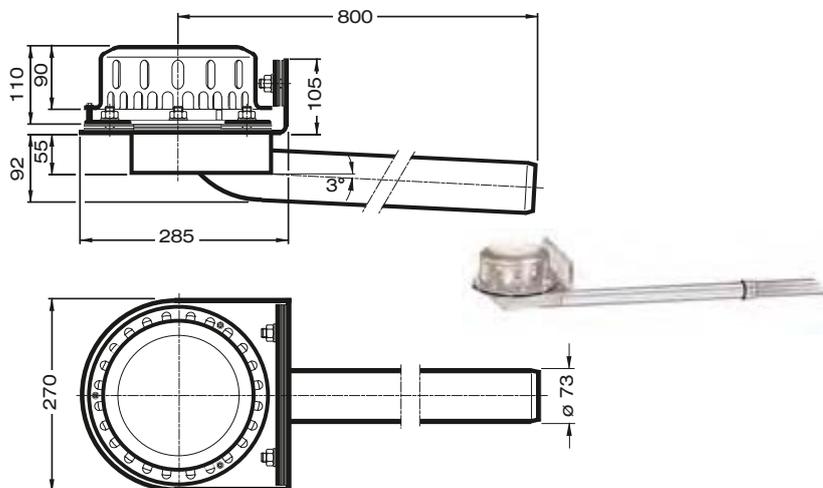
mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 70

mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01372.070X
Gewicht: 9,4 kg



LX467-1X



System-Variante 2

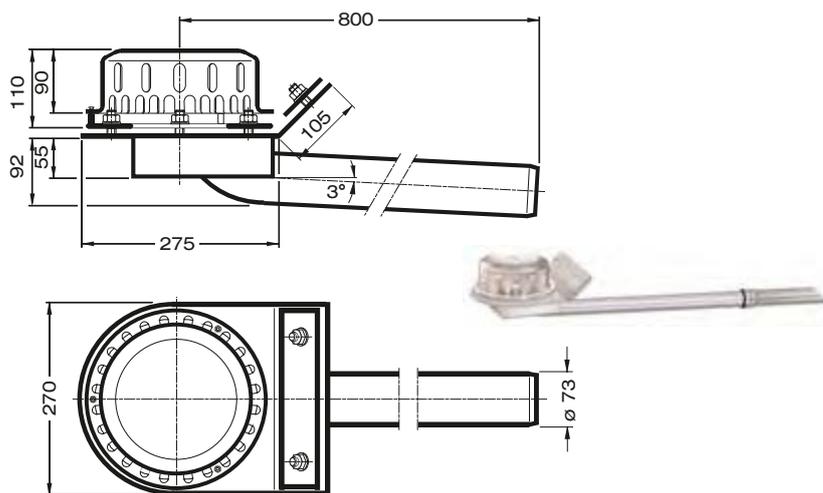
mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 70

mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01370.070X
Gewicht: 9,4 kg



LX467-2X



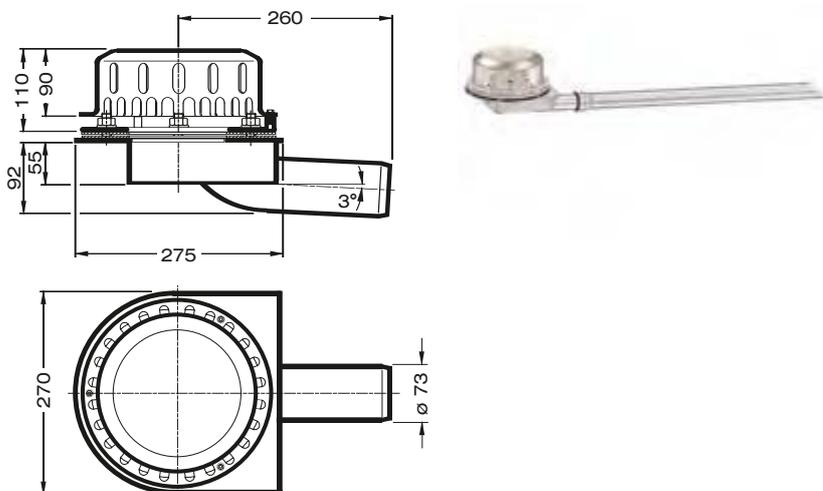
System-Variante 3

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
ohne Aufkantung, DN 70
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01390.070X
Gewicht: 7,2 kg



LX467-4X



Datenblatt LX 469

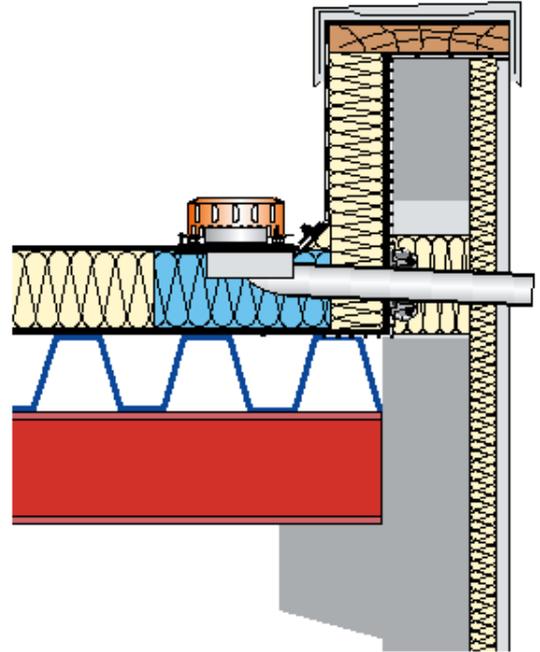
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

Freispiegelströmung

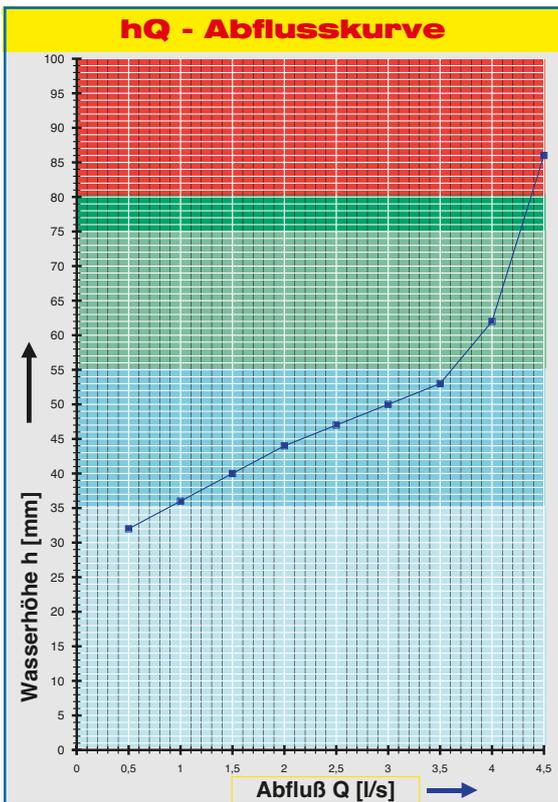
Silent

Abfluss:	4,2 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	92 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 469
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

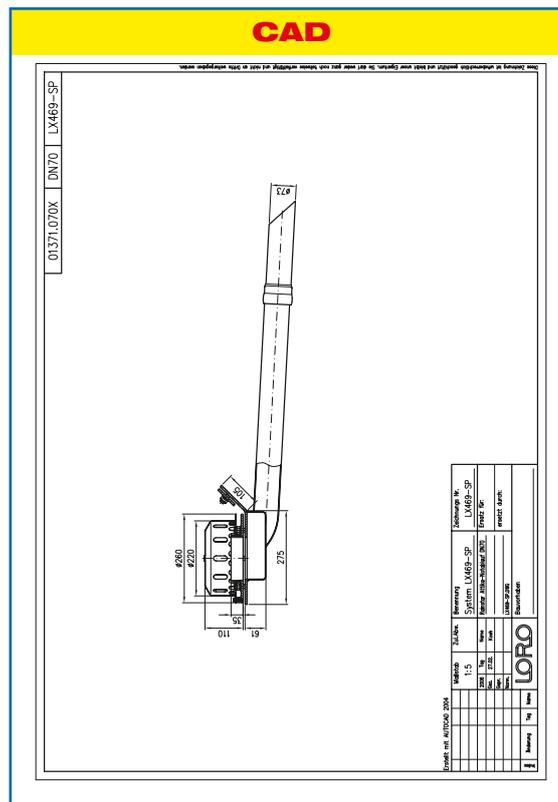


LX 469 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01371.070X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							0,9	1,5	2,1	3,0	3,6	3,9	4,0	4,1	4,2
Silent																

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

System-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 70

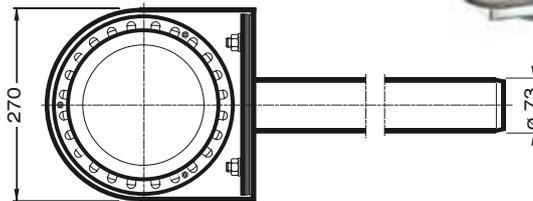
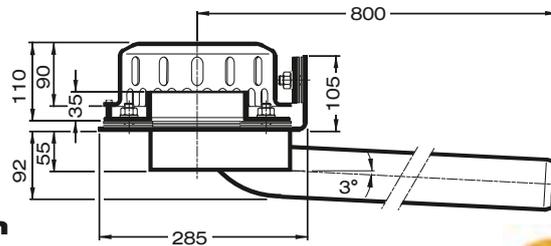
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01373.070X

Gewicht: 9,8 kg



LX469-1X



System-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 70

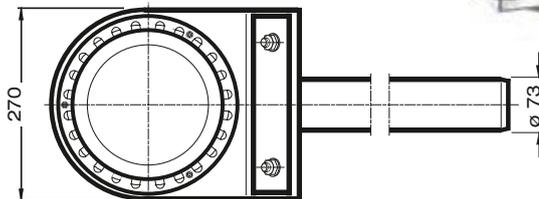
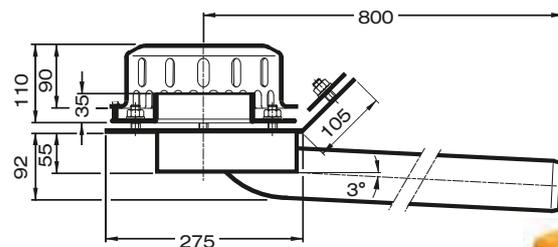
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01371.070X

Gewicht: 9,8 kg



LX469-2X



System-Variante 3

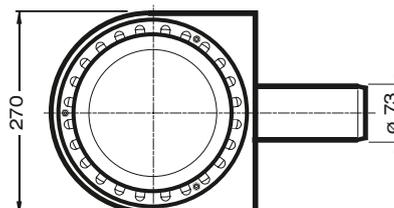
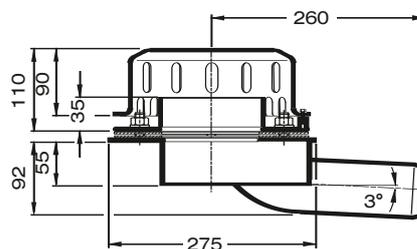
mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
ohne Aufkantung, DN 70
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01391.070X

Gewicht: 7,8 kg



LX469-4X



Datenblatt LX 471

Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

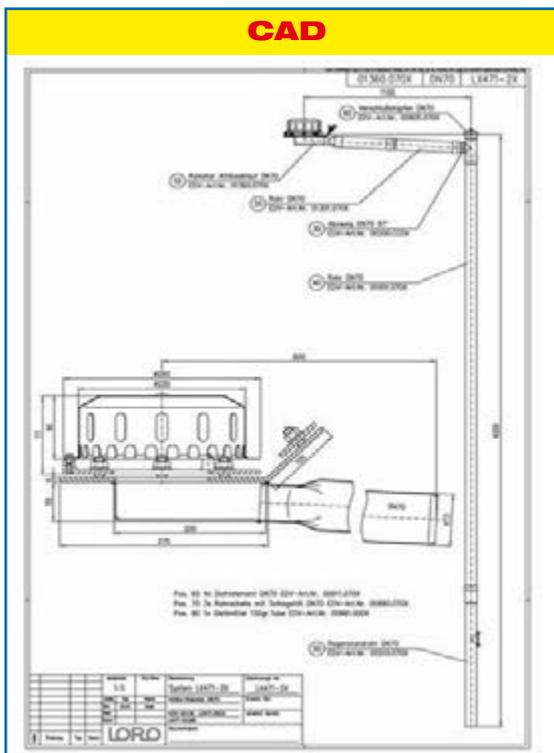
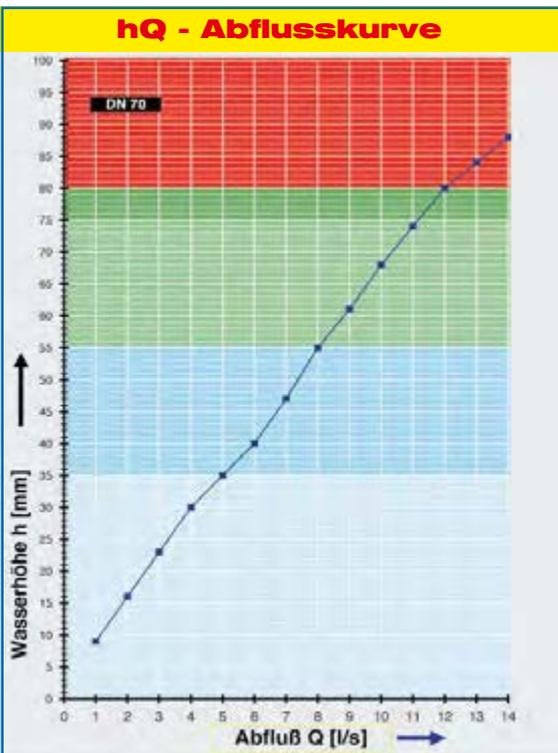
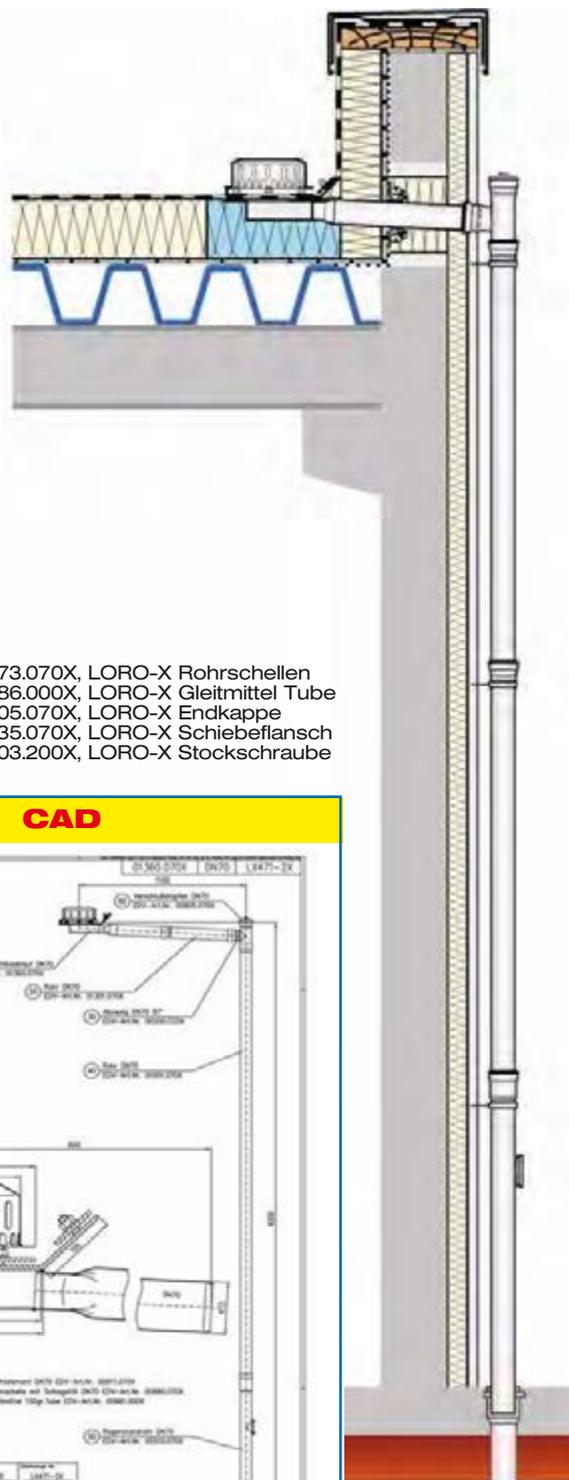
Silent

Abfluss:	5,0 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 471
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

LX 471 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01360.070X, RAINSTAR® Attikaablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.CC0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.070X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,1	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	6,7	7,3	8,0	8,9	9,5	10,1	11,0
			Silent			Silent Power			Power							

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

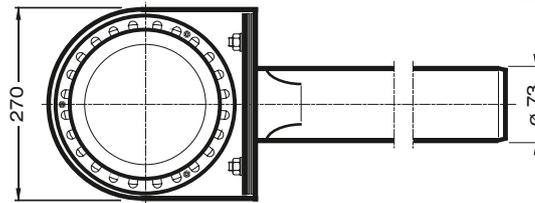
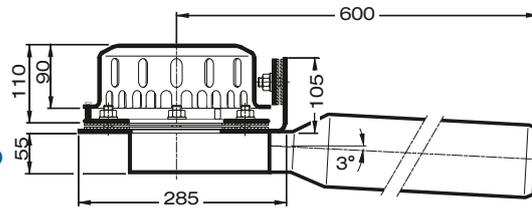
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01362.070X

Gewicht: 8,6 kg



LX471-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

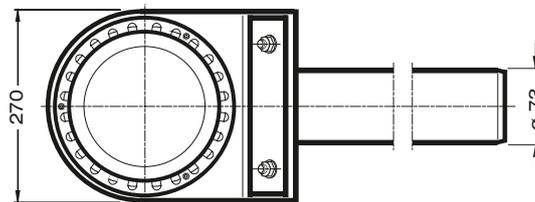
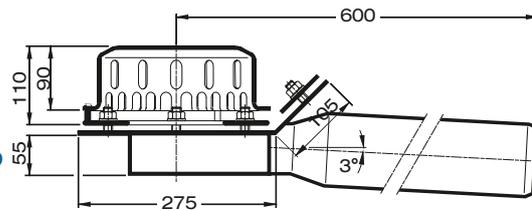
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01360.070X

Gewicht: 8,6 kg



LX471-2X



Datenblatt LX 472

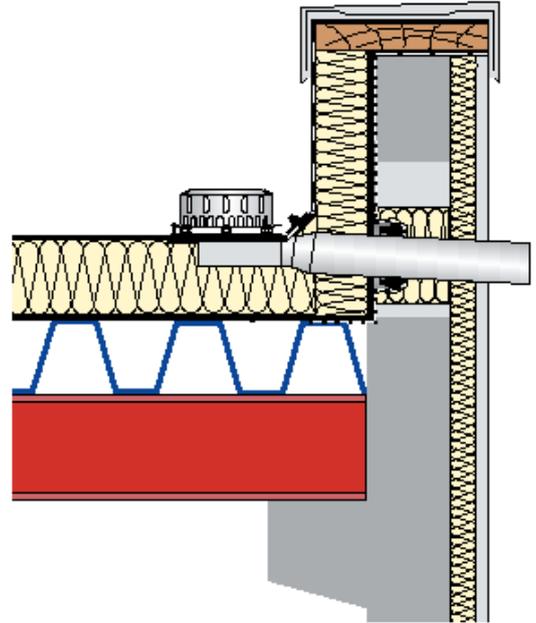
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Hauptentwässerung

Freisiegelströmung

Silent Power

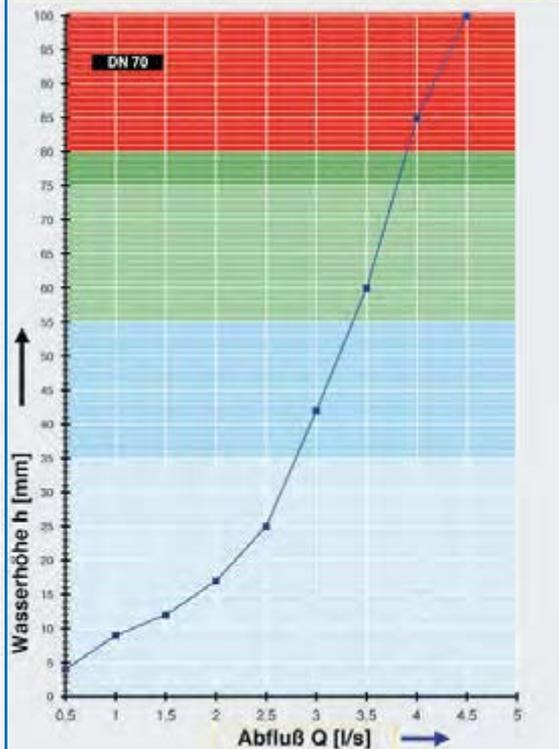
Abfluss:	2,7 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 472
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie



LX 472 Stückliste

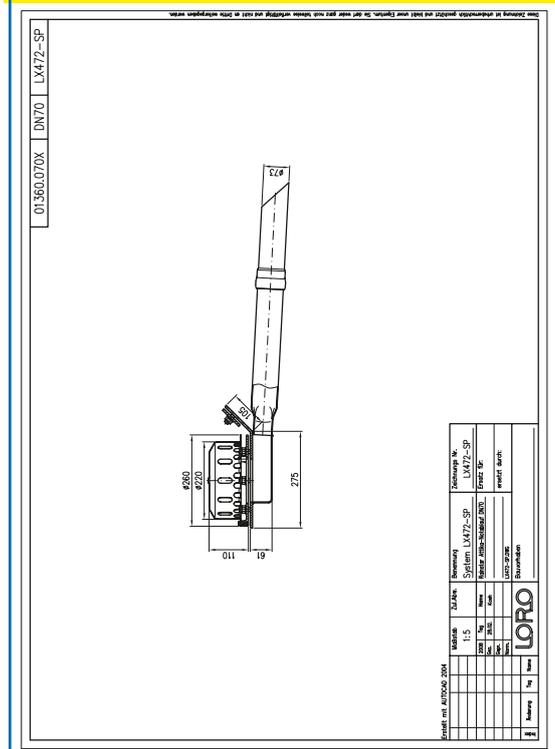
- 1 x Art.-Nr. 01360.070X, RAINSTAR® Attikaablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve

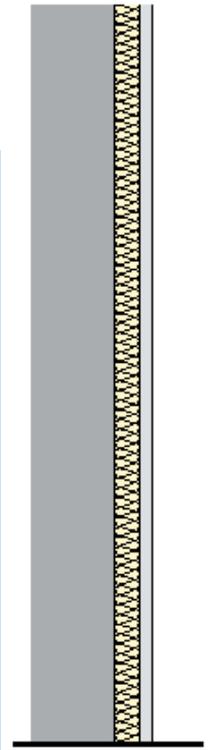


Systemleistung

CAD



Systemform



Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,5	1,1	1,7	2,2	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8
			Silent													

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

System-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

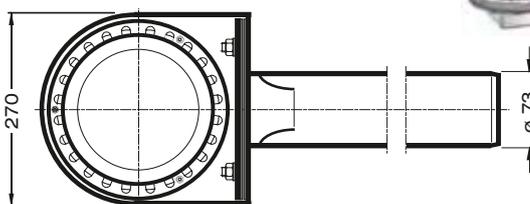
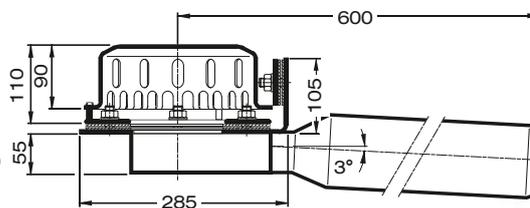
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01362.070X

Gewicht: 8,6 kg



LX472-1X



System-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

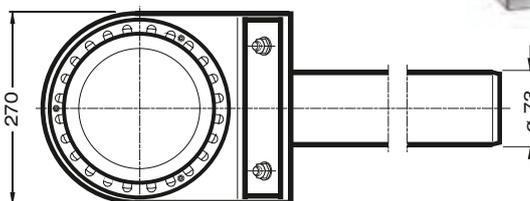
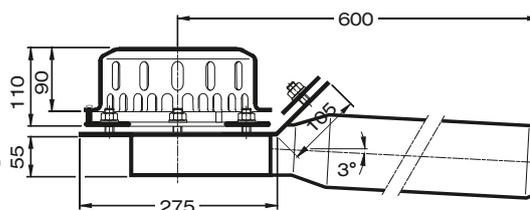
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01360.070X

Gewicht: 8,6 kg



LX472-2X



Datenblatt LX 473

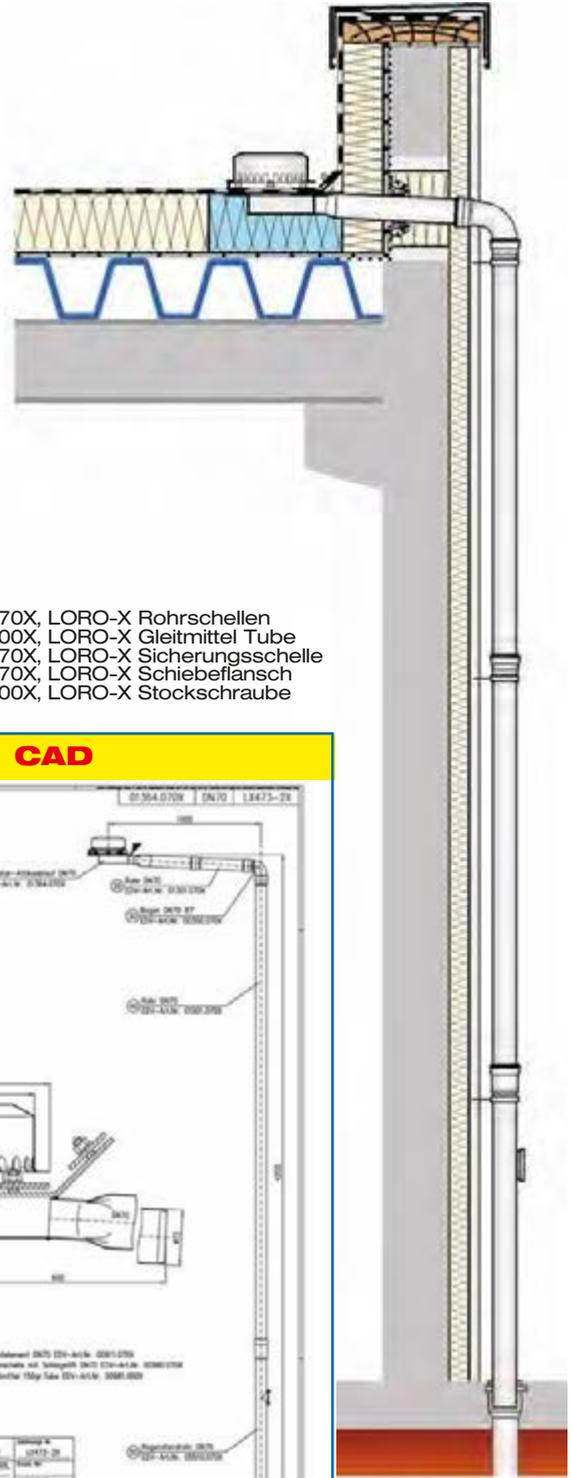
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

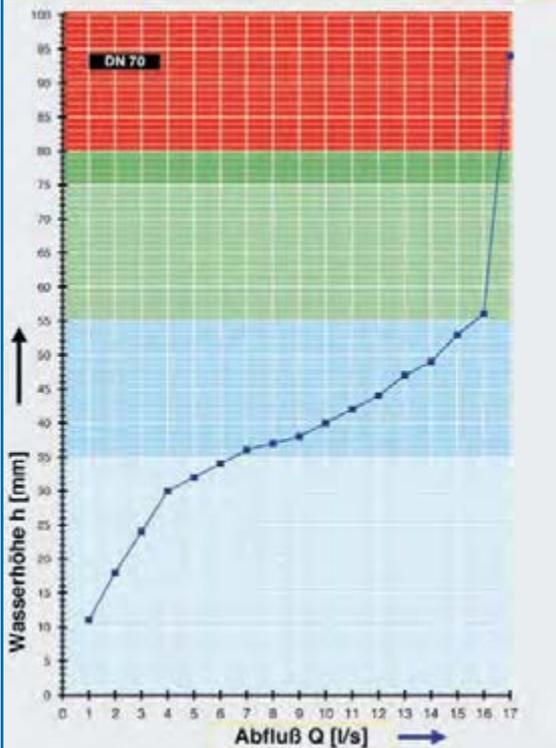
Abfluss:	15,6 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 473
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch



LX 473 Stückliste

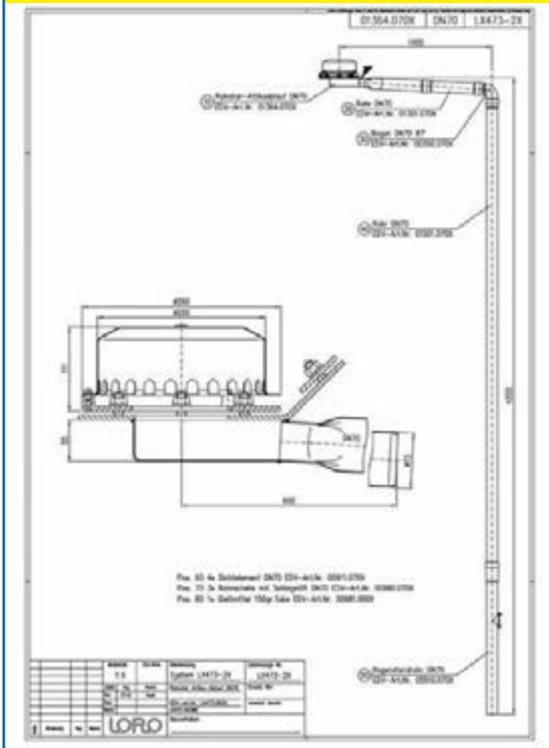
- 1 x Art.-Nr. 01364.070X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s			1,5	2,3	3,2	4,0	6,5	10,0	12,3	14,2	15,6				
				Silent		Silent Power										

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

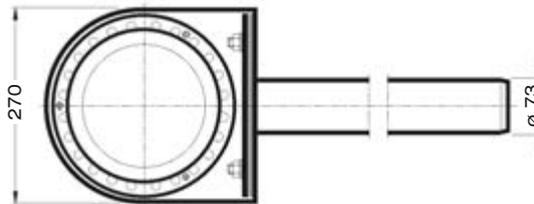
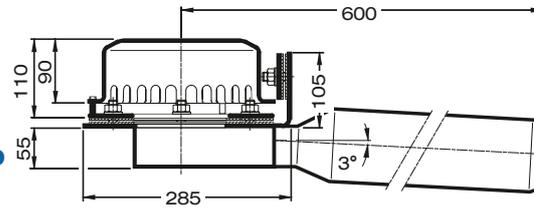
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01366.070X

Gewicht: 8,6 kg



LX473-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

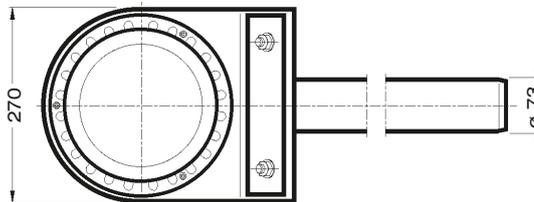
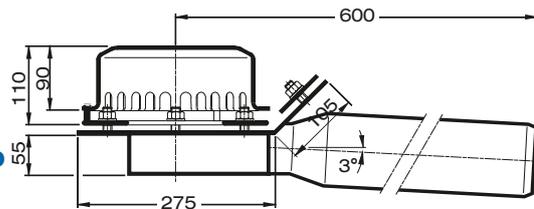
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01364.070X

Gewicht: 8,6 kg



LX473-2X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 475

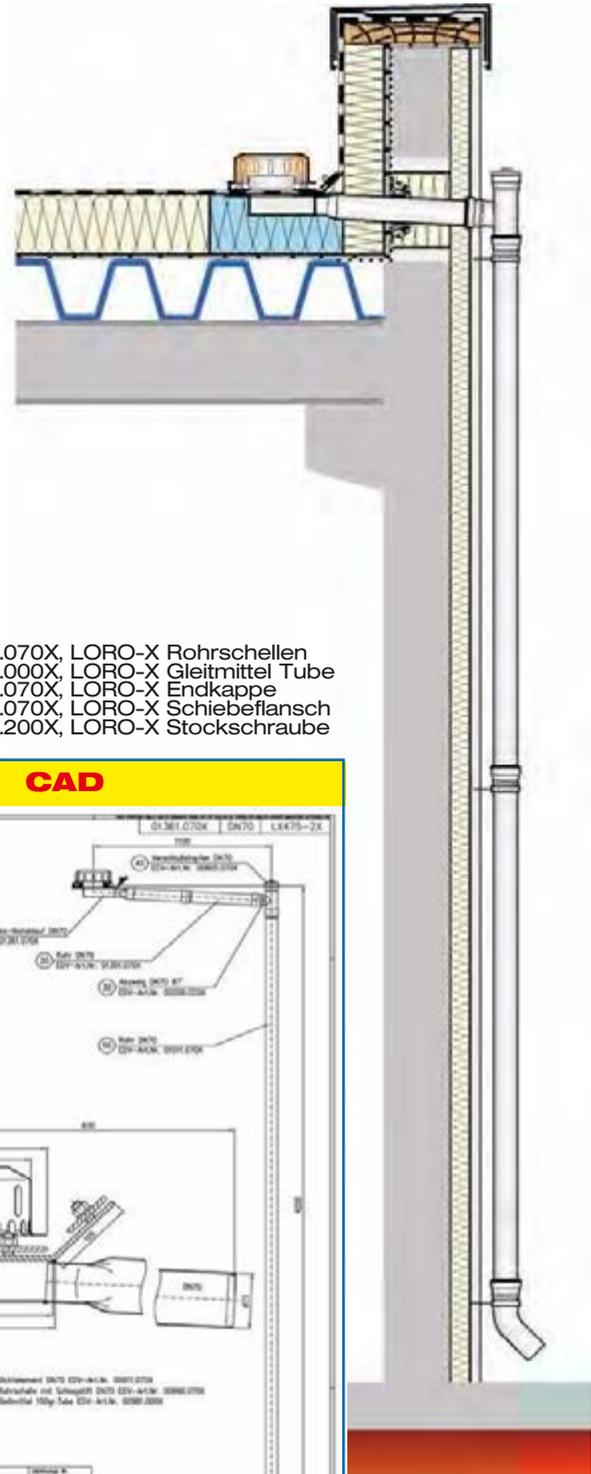
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Notentwässerung

Freisiegelströmung

Silent Power

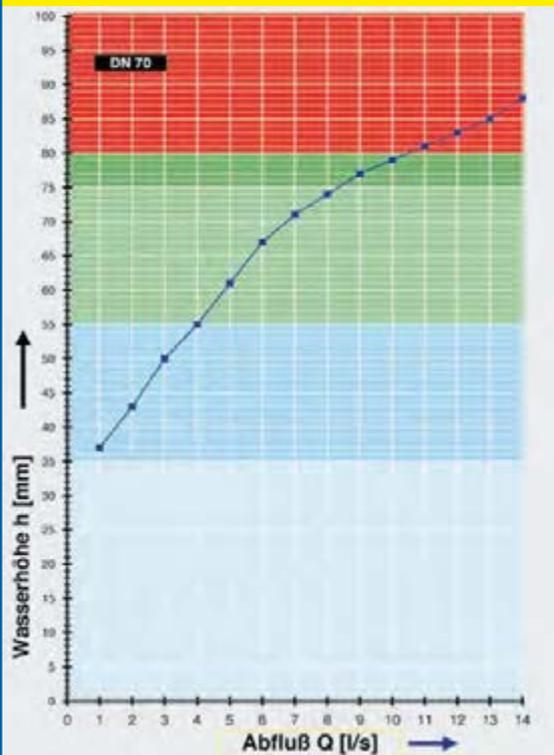
Abfluss:	8,2 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 475
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



LX 475 Stückliste

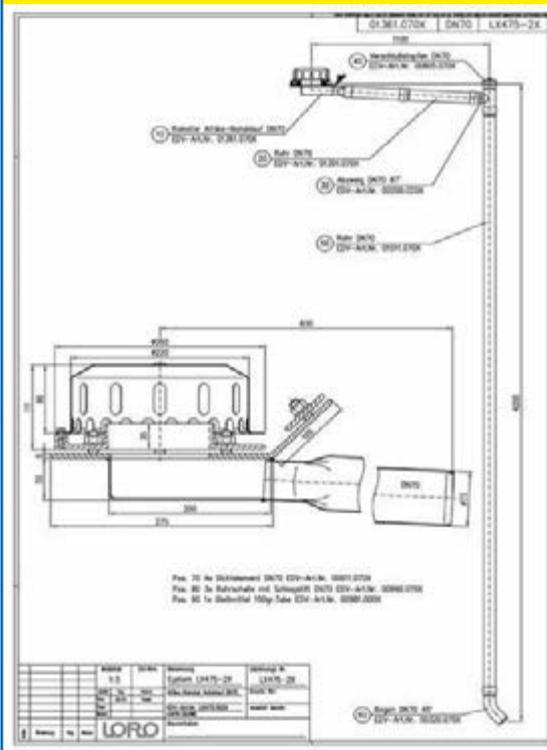
- | | |
|--|--|
| 1 x Art.-Nr. 01361.070X, RAINSTAR® Attika-Notablauf | 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 00200.CC0X, LORO-X Abzweig | 1 x Art.-Nr. 00805.070X, LORO-X Endkappe |
| 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch |
| 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen | 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube |
| 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente | |

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s								1,5	2,3	3,0	4,0	4,8	5,6	6,8	8,2
										Silent		Silent Power				

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

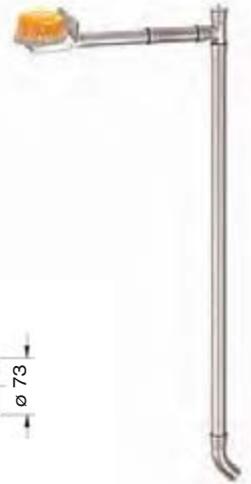
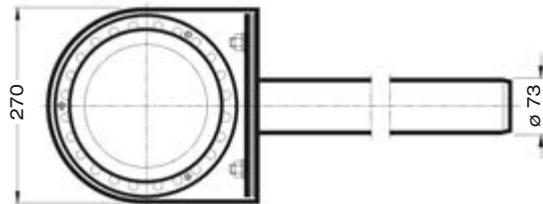
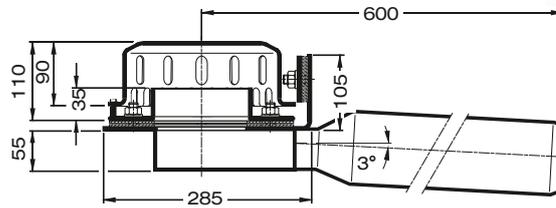
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01363.070X

Gewicht: 9,0 kg



LX475-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

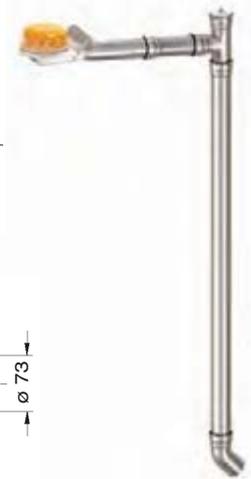
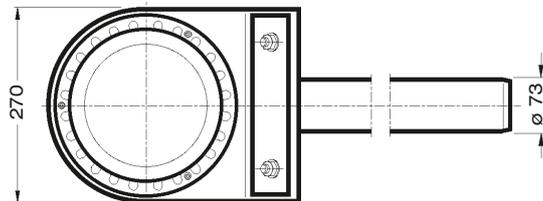
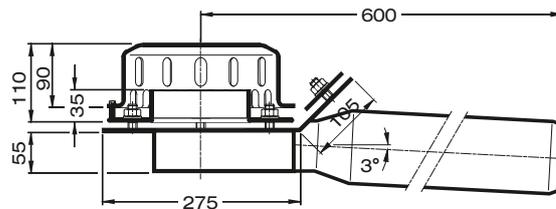
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01361.070X

Gewicht: 9,0 kg



LX475-2X



Datenblatt LX 476

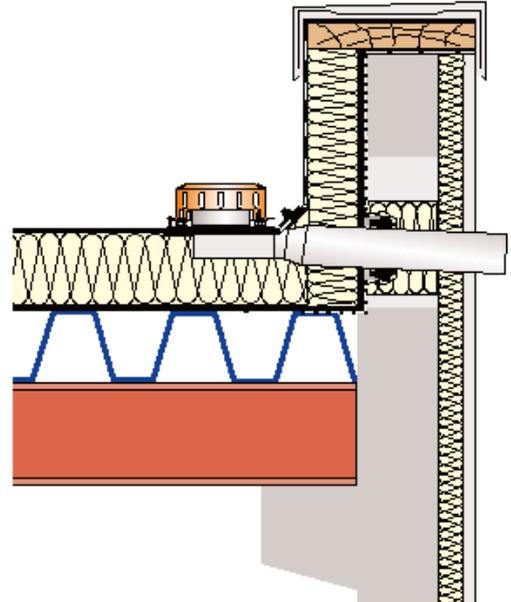
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

Freispiegelströmung

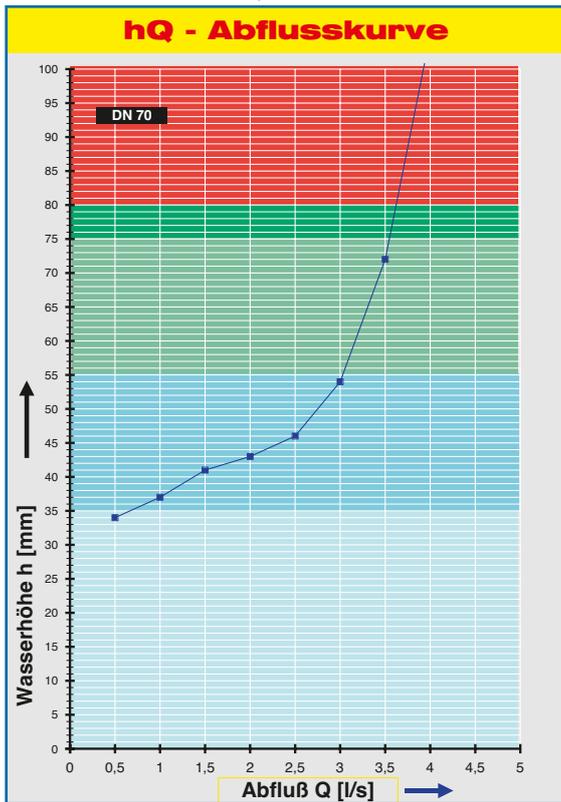
Silent Power

Abfluss:	3,5 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 476
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

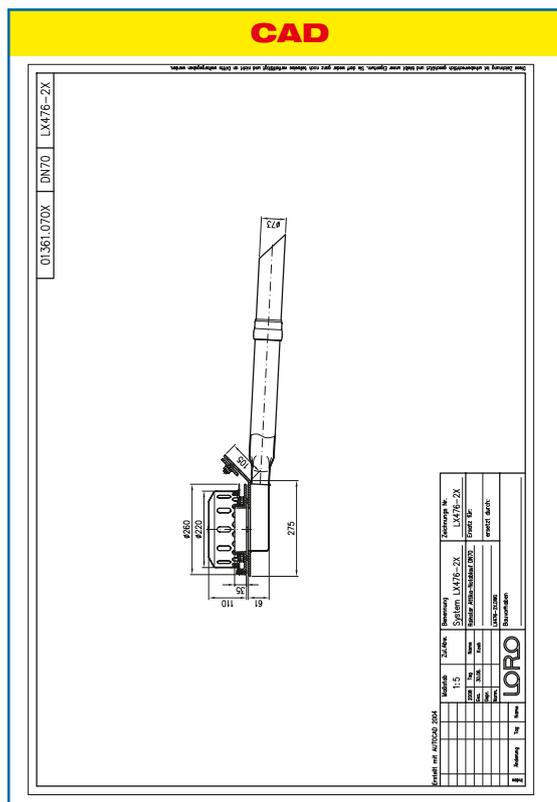


LX 476 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01361.070X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13236.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							0,6	1,4	2,3	2,7	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5
Silent																

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

System-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

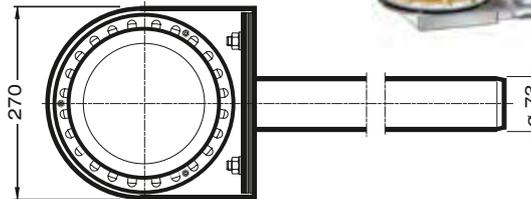
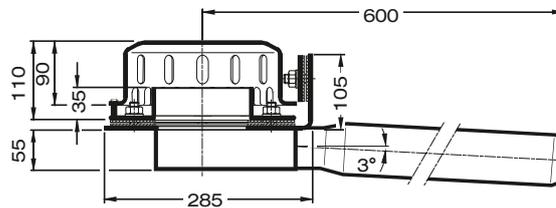
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01363.070X

Gewicht: 9,0 kg



LX476-1X



System-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

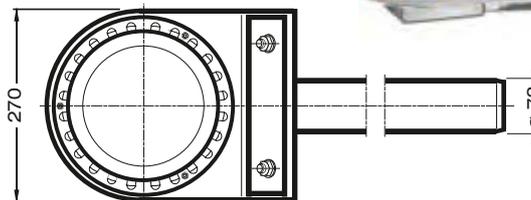
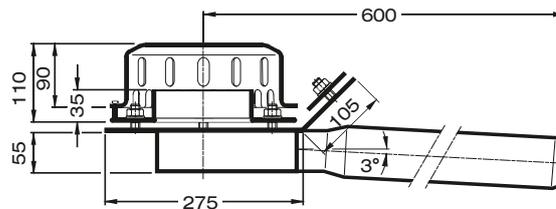
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01361.070X

Gewicht: 9,0 kg



LX476-2X



Datenblatt LX 479

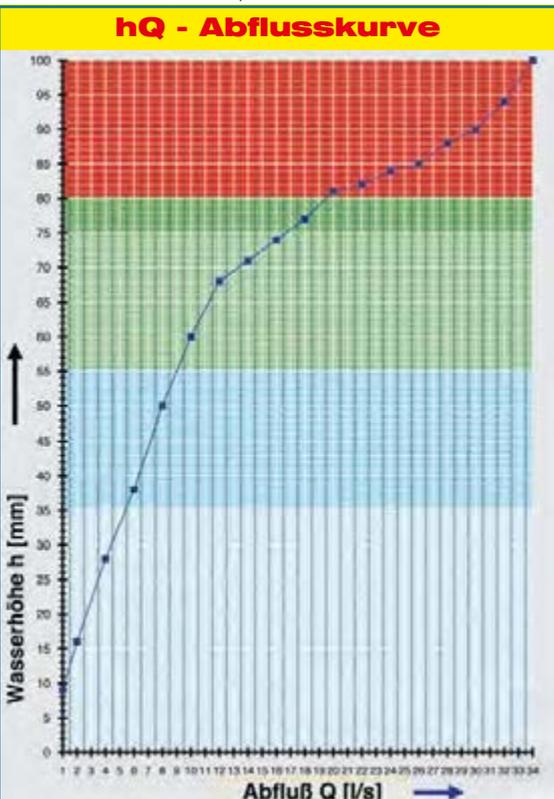
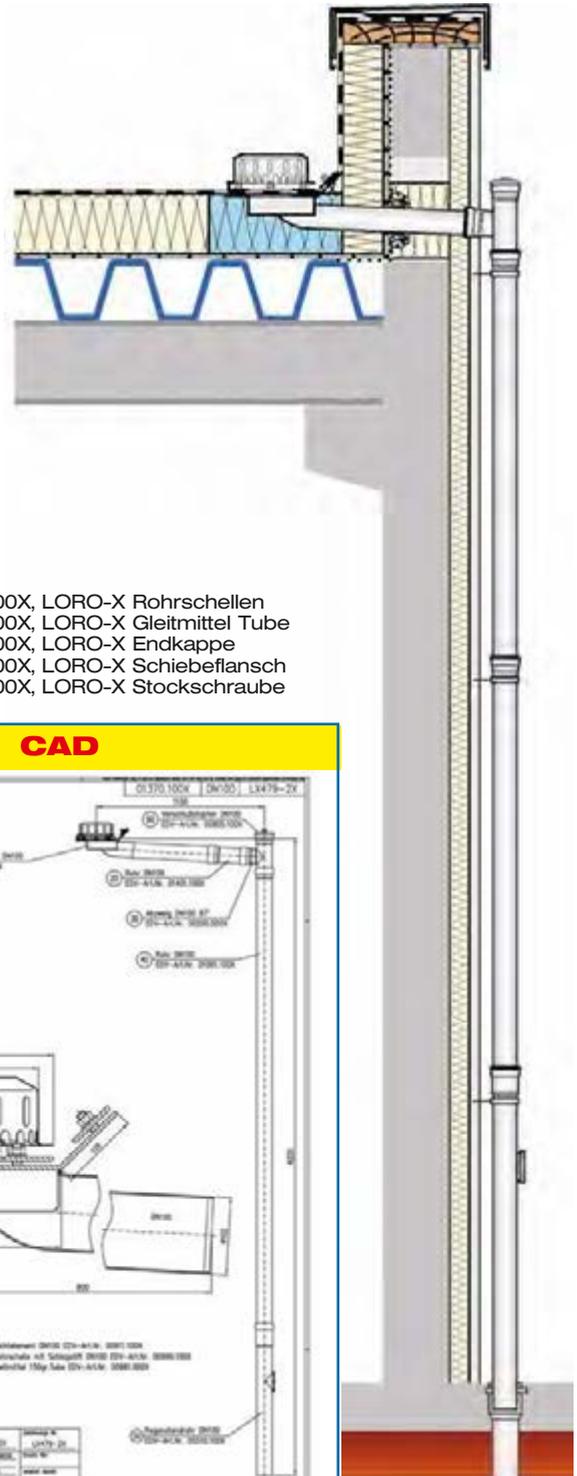
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Hauptentwässerung	
Freispiegelströmung	
Silent Power	
Abfluss:	5,4 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 479
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

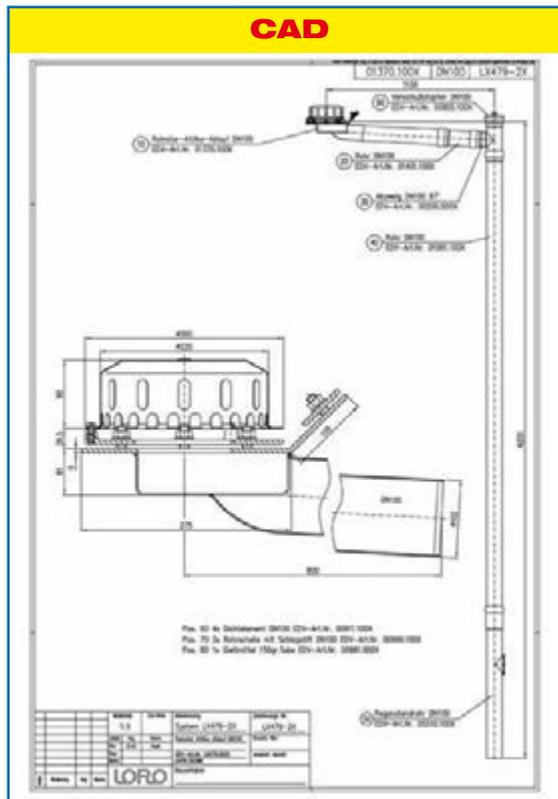
LX 479 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01372.100X, RAINSTAR® Attikaabläufe
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.100X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13236.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,1	1,8	2,6	3,5	4,4	5,4	6,3	7,2	8,0	9,0	10,0	11,2	13,3	
		Silent			Silent Power			Power								

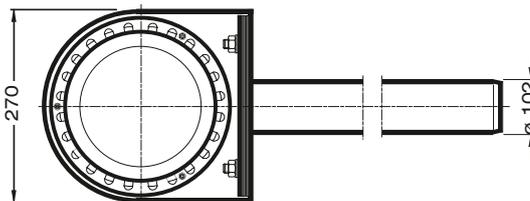
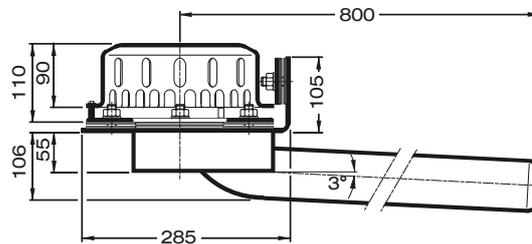
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 100
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01372.100X
Gewicht: 11,3 kg



LX479-1X

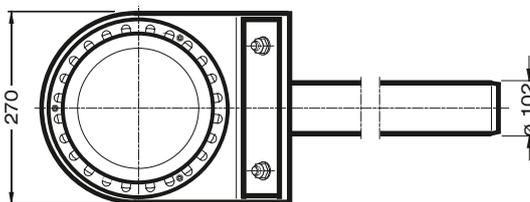
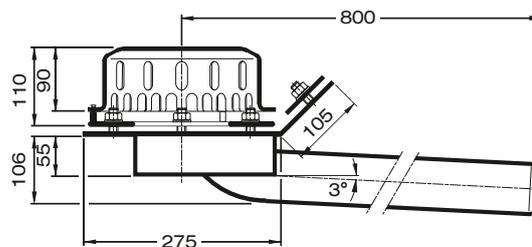


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 100
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01370.100X
Gewicht: 11,3 kg



LX479-2X

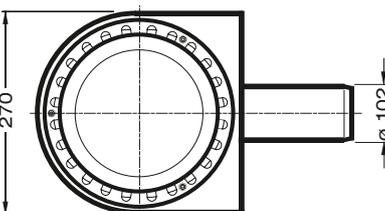
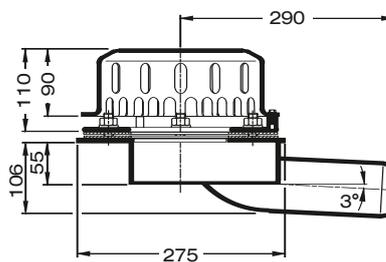


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
ohne Aufkantung, DN 100
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01390.100X
Gewicht: 8,1 kg



LX479-4X



Datenblatt LX 480

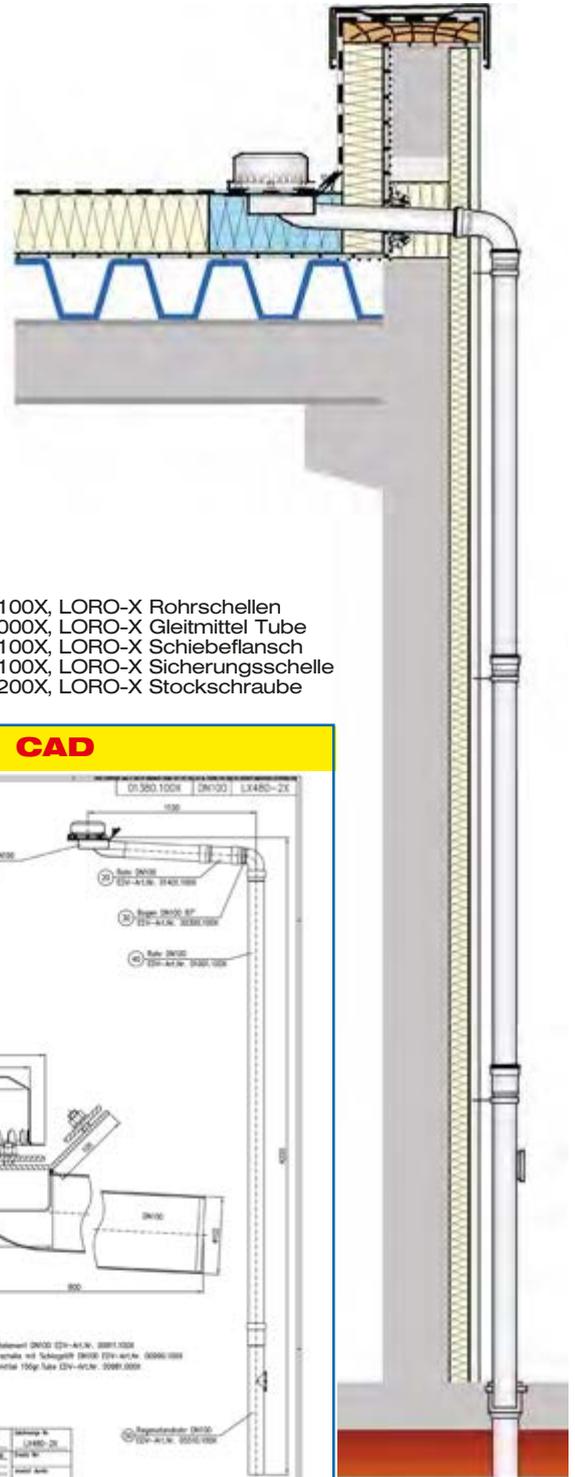
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	16,2 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 480
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

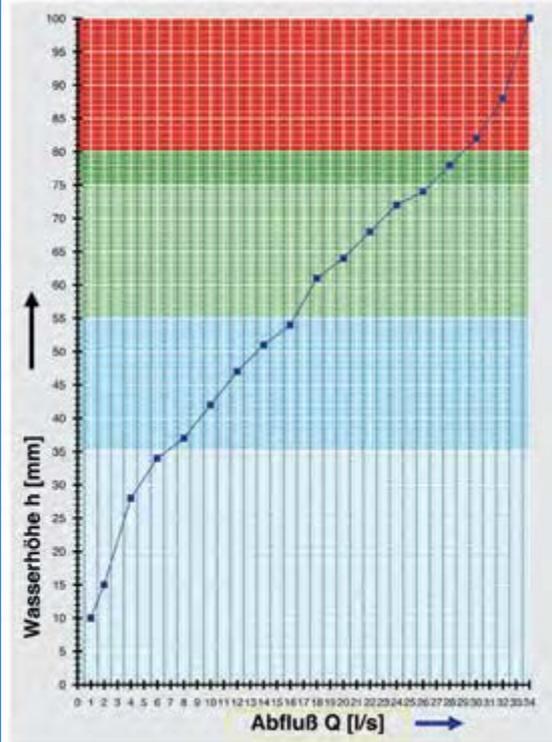


LX 480 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01380.100X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

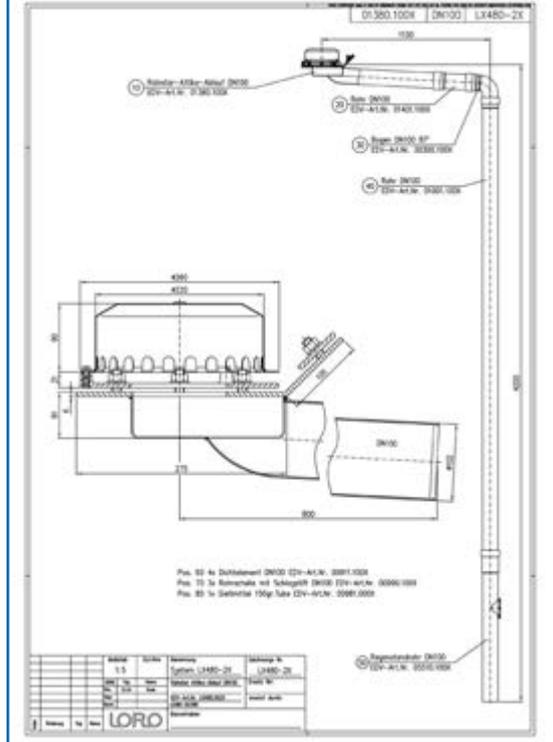
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,0	2,0	3,0	4,0	4,5	6,0	9,5	11,0	14,0	16,2	18,0	20,0	23,0	26,0
			Silent			Silent Power										

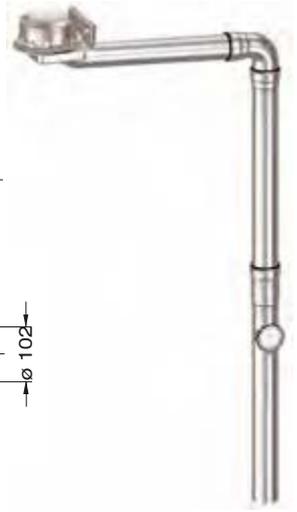
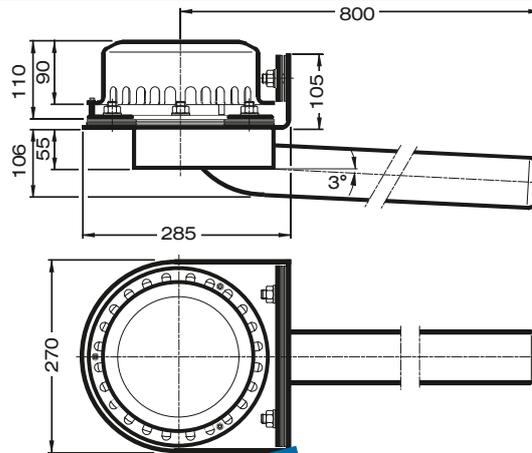
System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf DN 100
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01382.100X
Gewicht: 11,3 kg



LX480-1X

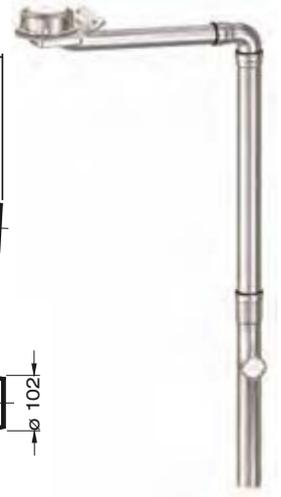
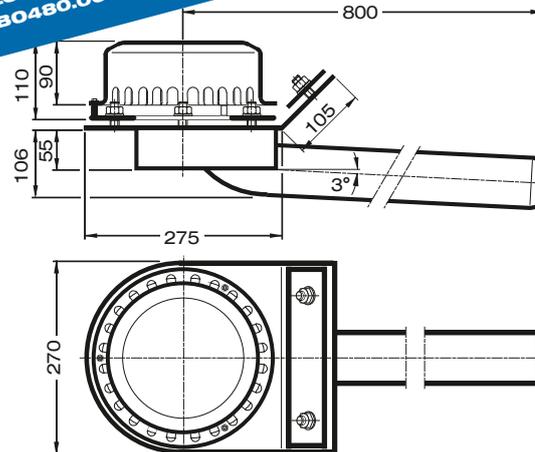


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf, DN 100
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01380.100X
Gewicht: 11,3 kg



LX480-2X



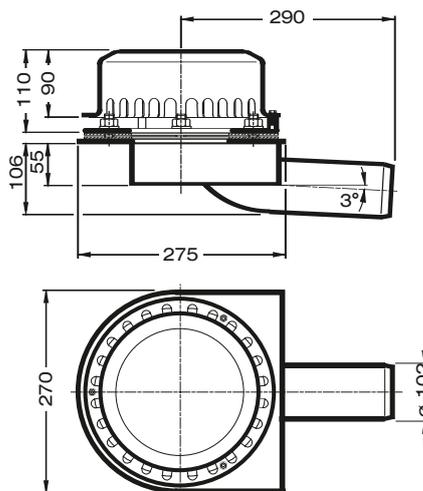
Komplettsystem
auch als handelsfreundliche
LORO-X BOX erhältlich
B0480.002X

Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf,
ohne Aufkantung, DN 100
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01392.100X
Gewicht: 8,3 kg



LX480-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 481

Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Notentwässerung

Freispiegelströmung

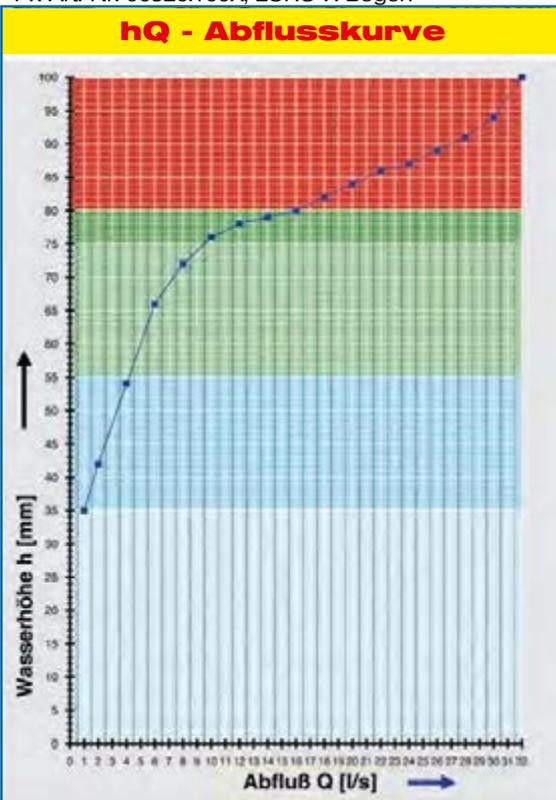
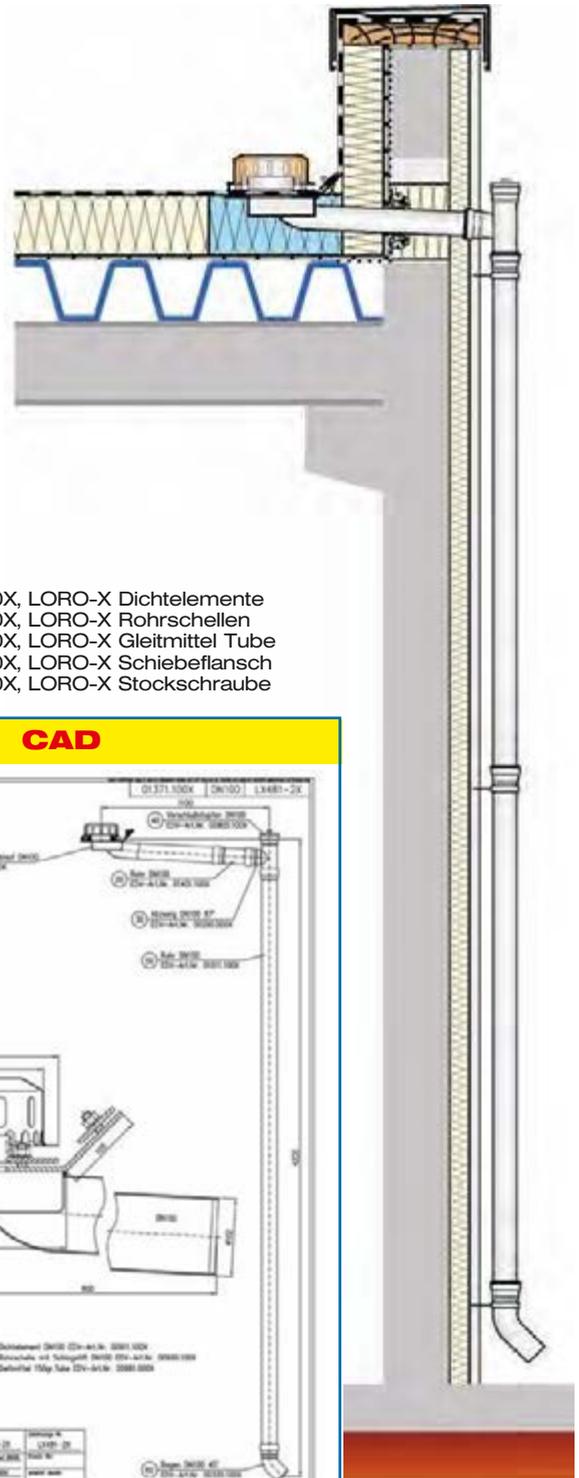
Silent Power

Abfluss:	9,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 481
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

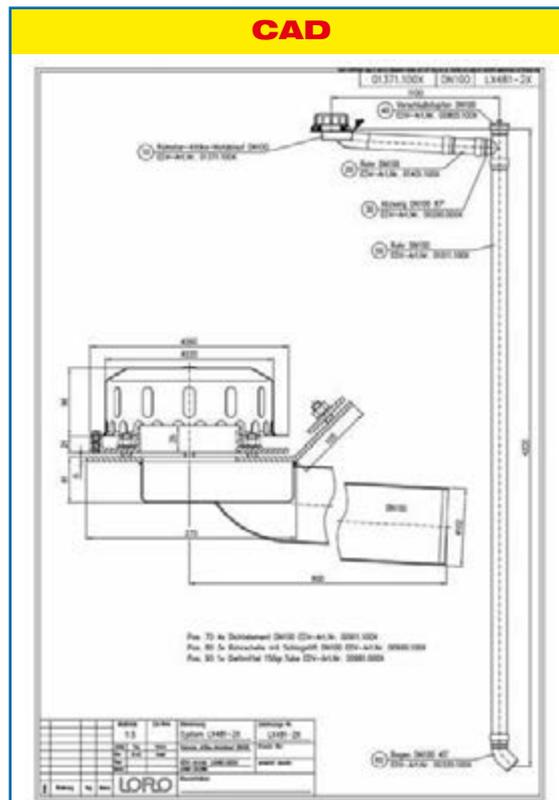
LX 481 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01371.100X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 00805.100X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen

- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							1,0	1,6	2,3	3,2	4,2	5,0	5,8	7,3	9,0
								Silent				Silent Power				

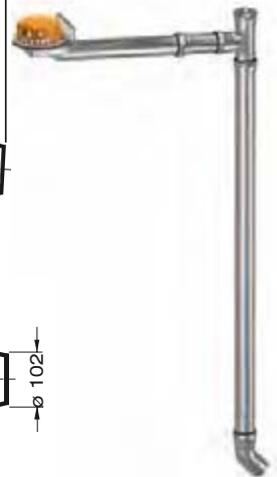
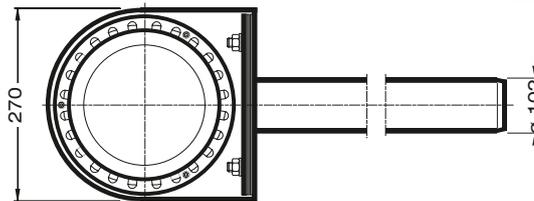
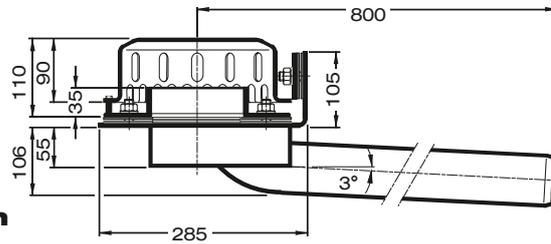
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit **LORO-RAINSTAR® Attika-Notablauf, DN 100** mit Klemmflansch 90° für **Kunststoff-Abdichtungsbahnen**
 Ablauf Art.-Nr. 01373.100X
 Gewicht: 11,7 kg



LX481-1X

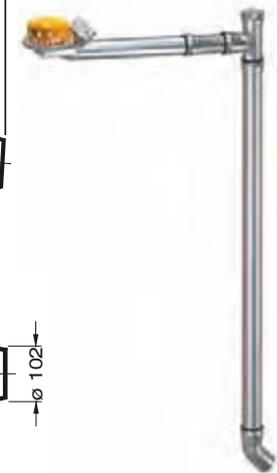
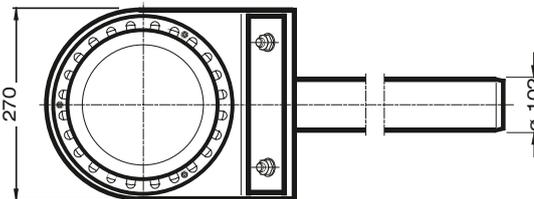
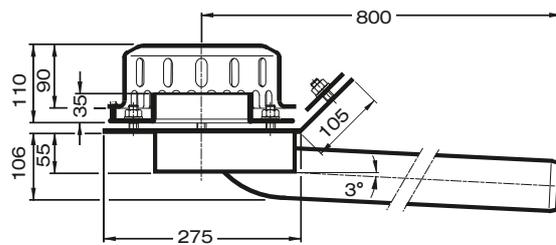


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit **LORO-RAINSTAR® Attika-Notablauf, DN 100** mit Klemmflansch 45° für **Bitumen-Abdichtungsbahnen**
 Ablauf Art.-Nr. 01371.100X
 Gewicht: 11,7 kg



LX481-2X

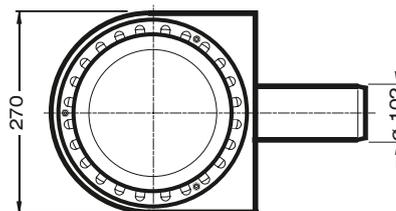
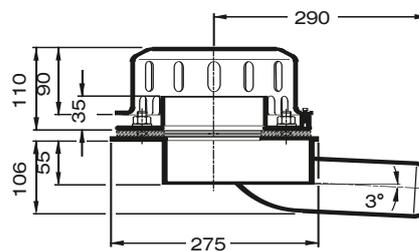


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit **LORO-RAINSTAR® Attika-Notablauf, DN 100** **ohne Aufkantung** für **Bitumen und Kunststoff-Dachabdichtungen**
 Ablauf Art.-Nr. 01391.100X
 Gewicht: 8,7 kg



LX481-4X



Datenblatt LX 482

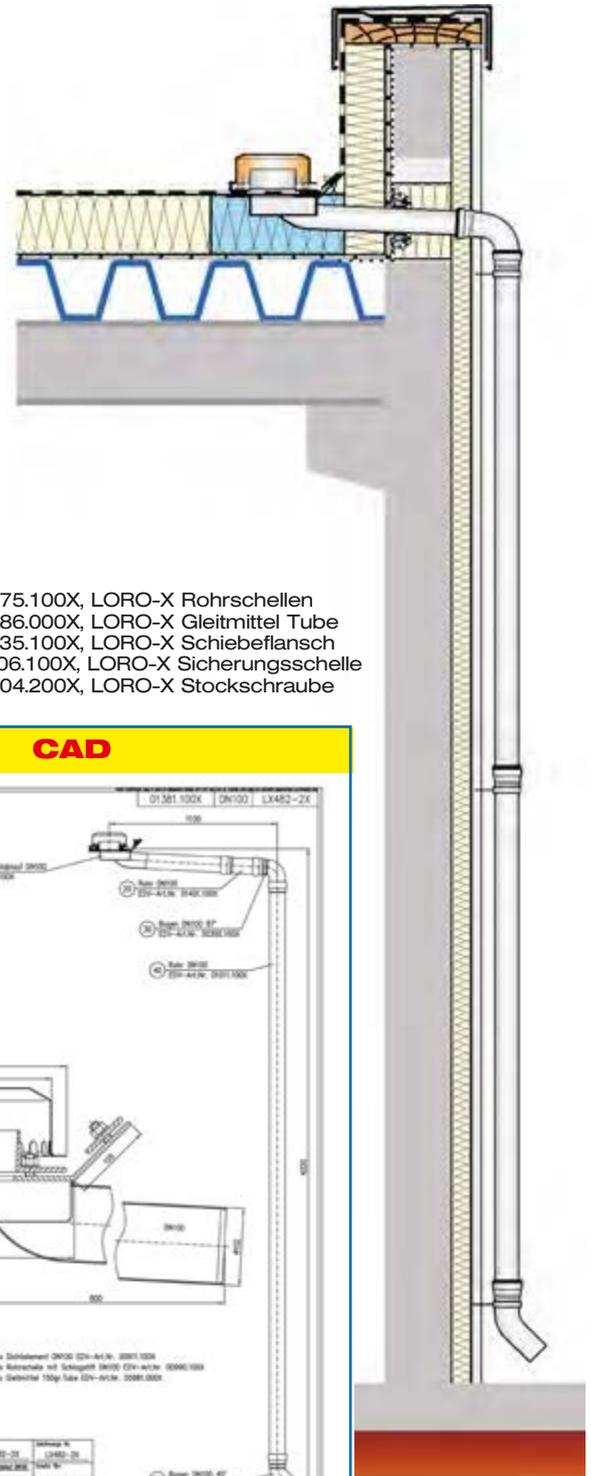
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR[®]

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	21,7 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 482
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

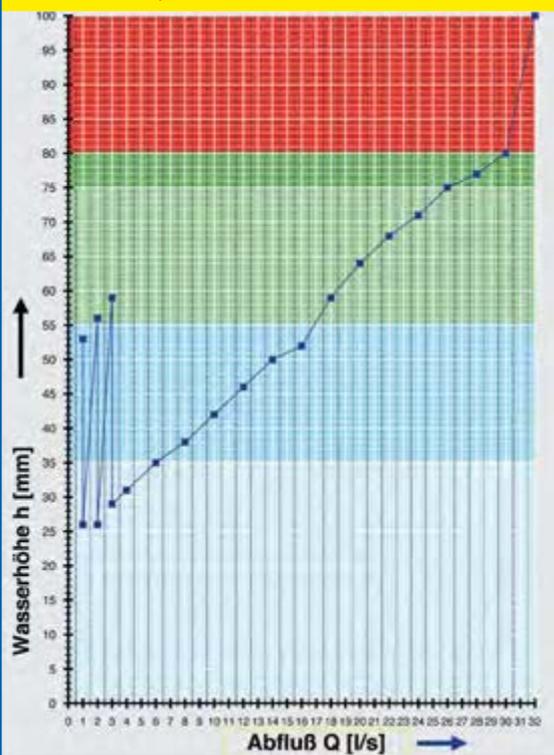


LX 482 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01381.100X, RAINSTAR[®] Attikaa-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

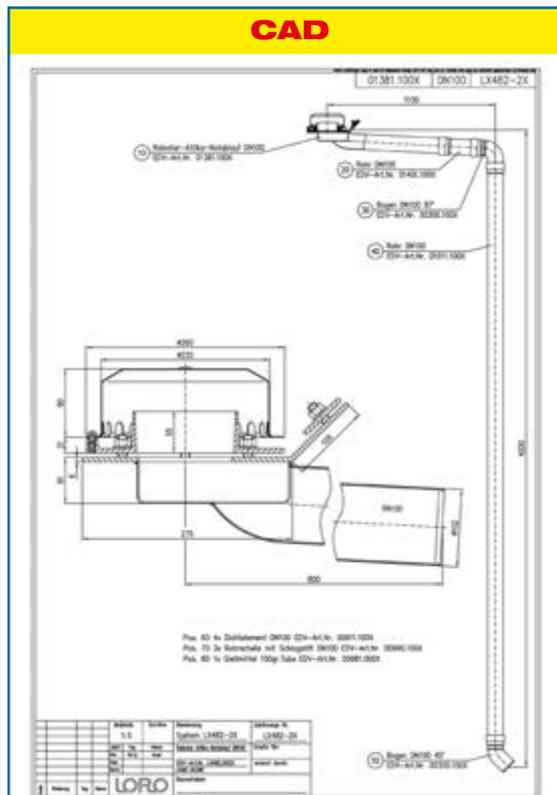
- 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 4 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						3,5	6,0	9,0	11,5	14,0	16,8	18,4	19,0	20,0	21,7
						Silent Power					Power					

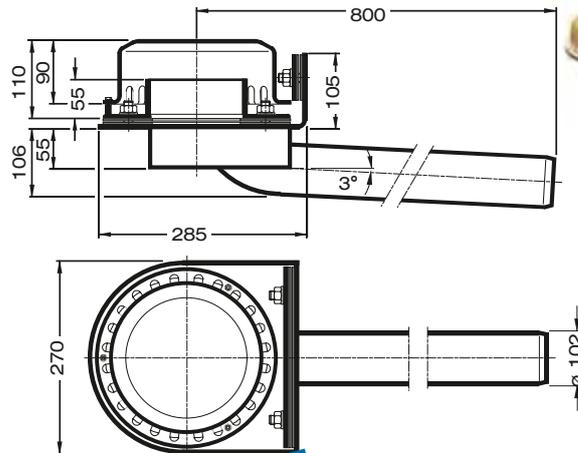
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01383.100X
Gewicht: 11,7 kg



LX482-1X

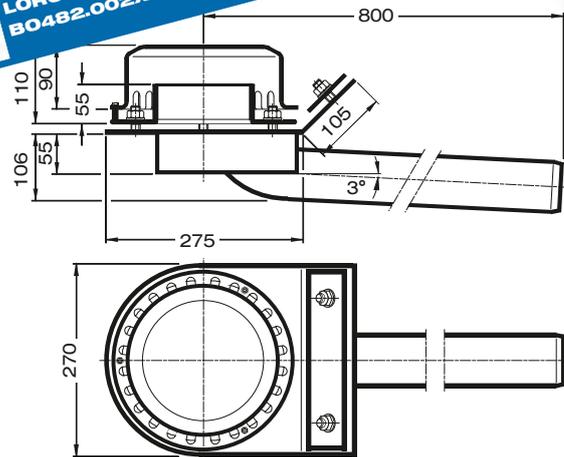


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01381.100X
Gewicht: 11,7 kg



LX482-2X

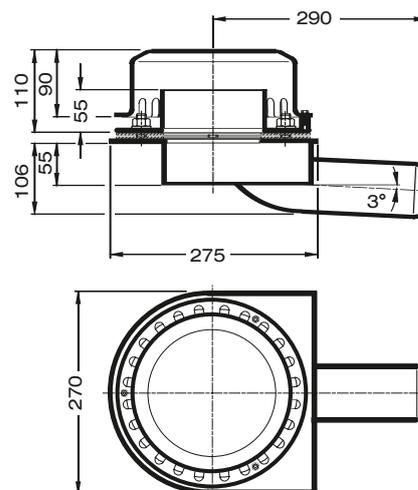


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
ohne Aufkantung, DN 100
mit Klemmflansch für
**Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen**
Ablauf Art.-Nr. 01393.100X
Gewicht: 8,7 kg



LX482-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 485

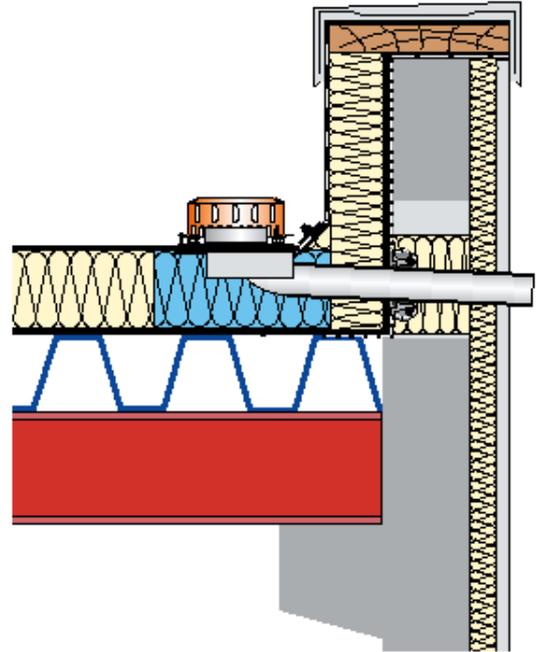
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

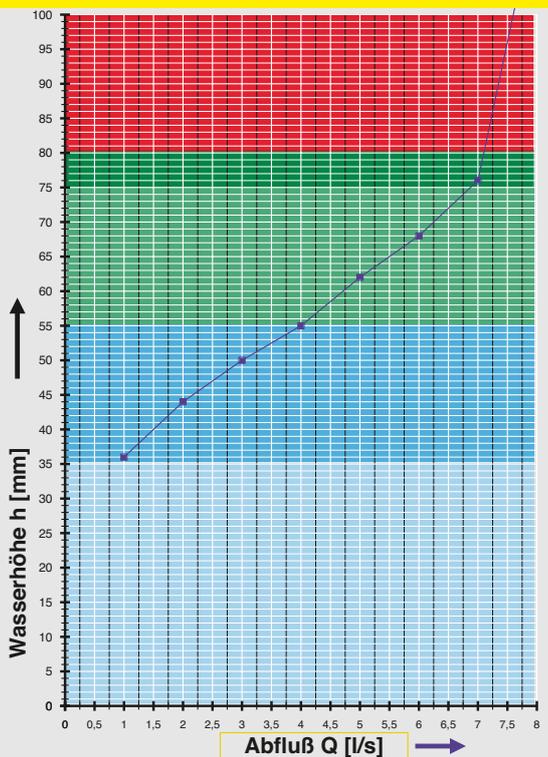
Abfluss:	6,8 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 485
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie



LX 485 Stückliste

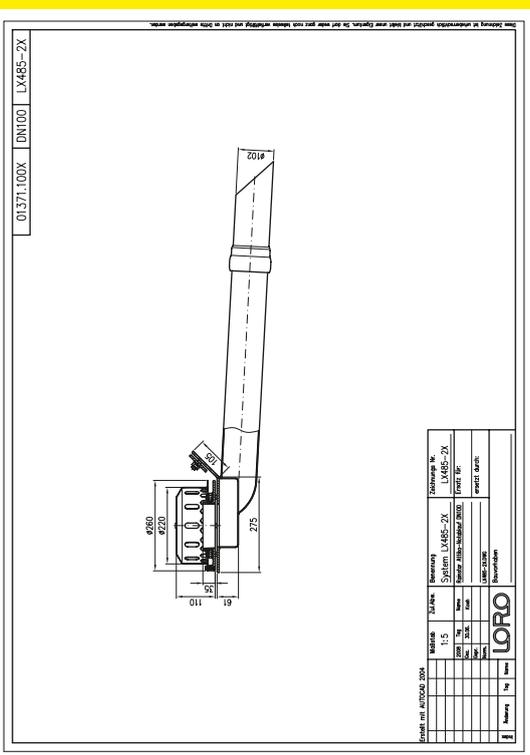
- 1 x Art.-Nr. 01371.100X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							1,0	1,5	2,2	3,0	4,0	4,7	5,5	6,5	6,8
								Silent				Silent Power				

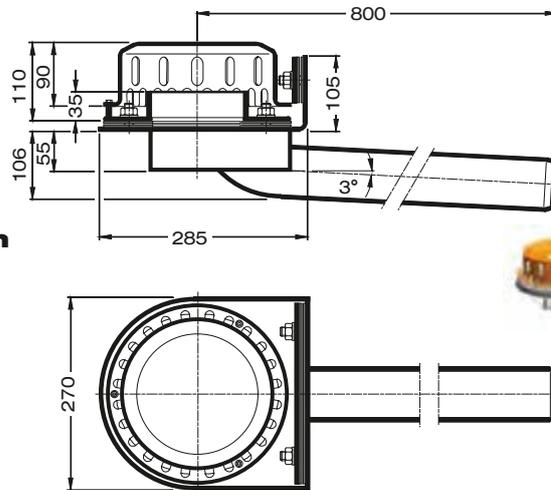
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01373.100X
Gewicht: 11,7 kg



LX485-1X

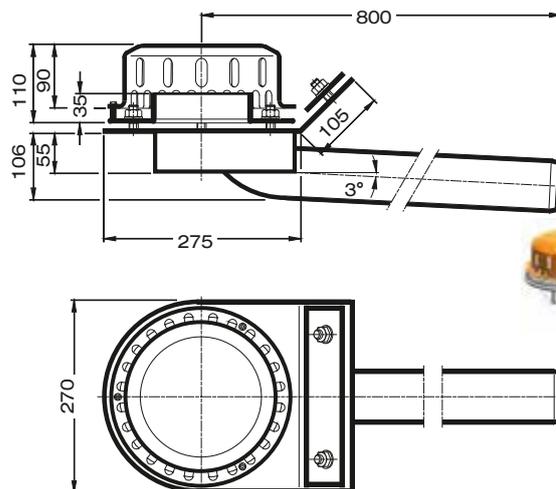


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01371.100X
Gewicht: 11,7 kg



LX485-2X

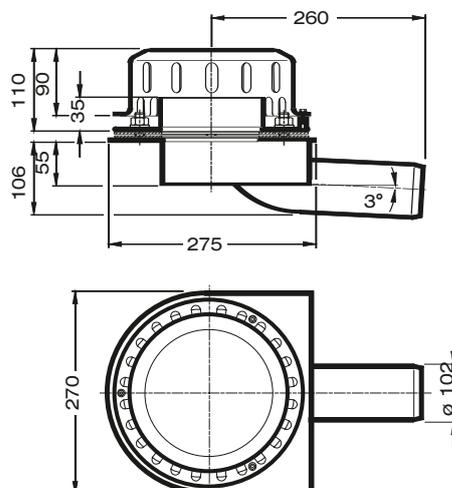


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
ohne Aufkantung, DN 100
mit Klemmflansch für
**Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen**
Ablauf Art.-Nr. 01391.100X
Gewicht: 8,7 kg



LX485-4X



Datenblatt LX 487

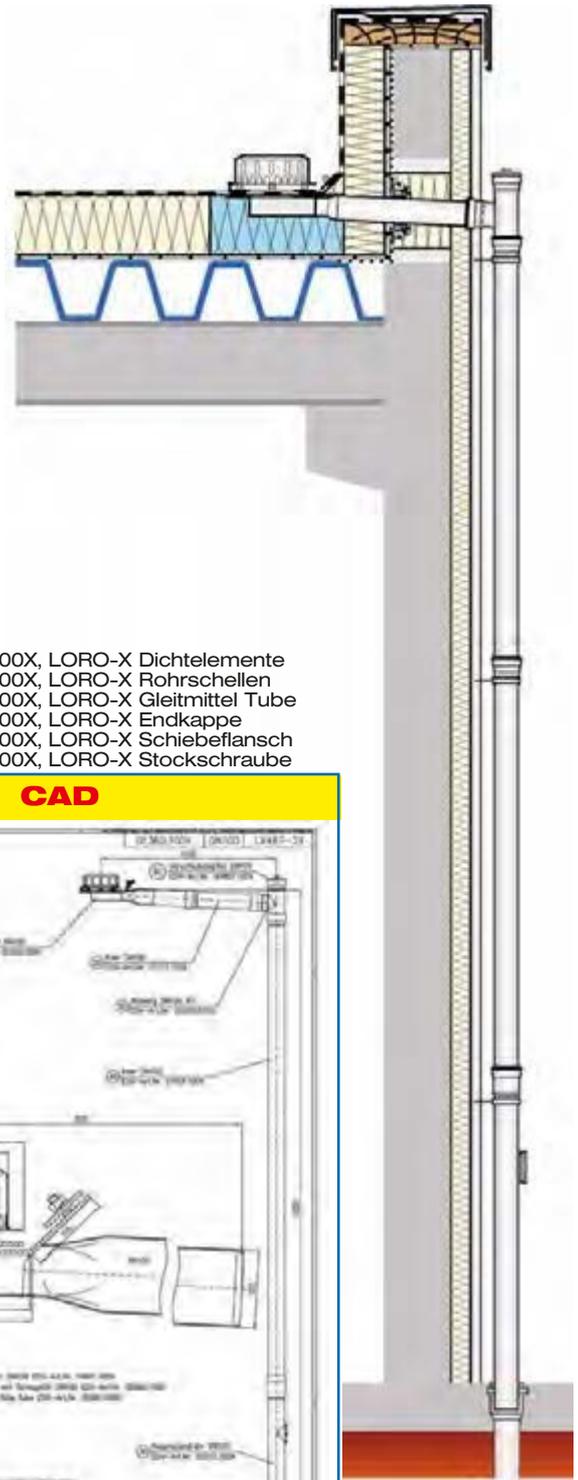
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

Abfluss:	4,9 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 487
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

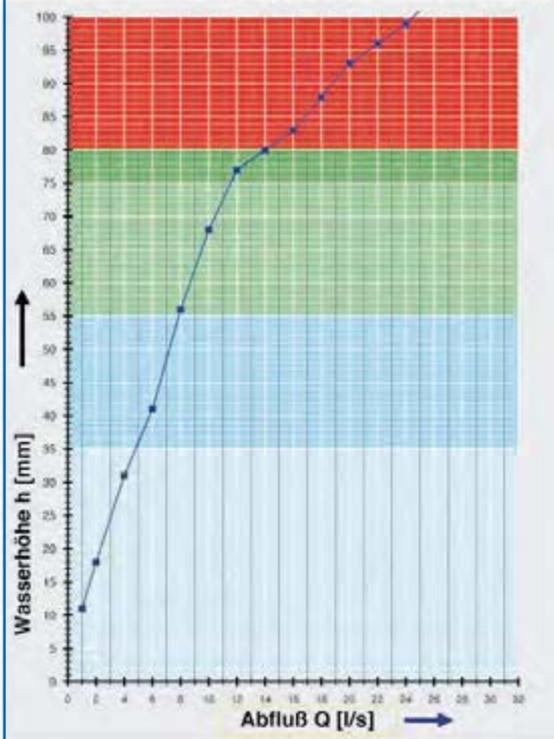


LX 487 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01360.100X, RAINSTAR® Attikaablauf
- 1 x Art.-Nr. 01211.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr

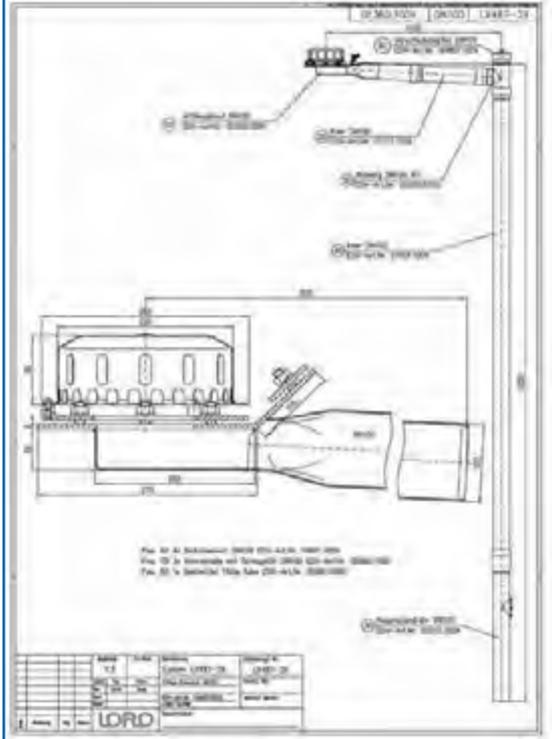
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.100X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s			1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,5	10,5	
		Silent				Silent Power			Power							

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

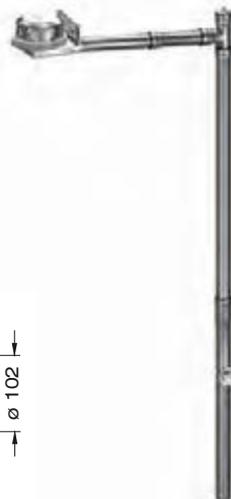
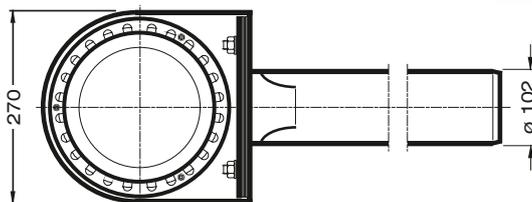
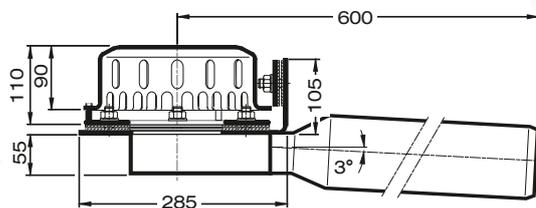
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01362.100X

Gewicht: 10,5 kg



LX487-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

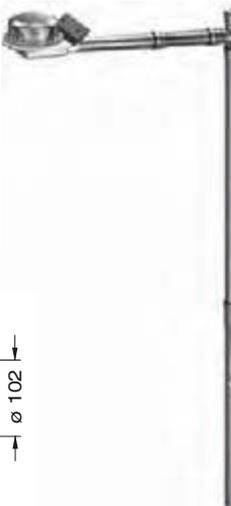
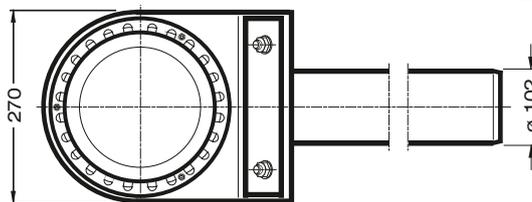
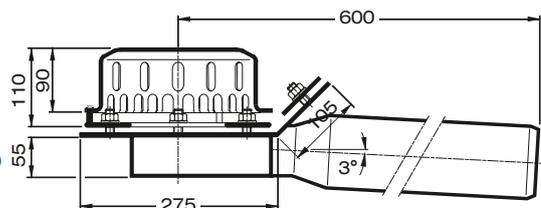
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01360.100X

Gewicht: 10,5 kg



LX487-2X



Datenblatt LX 488

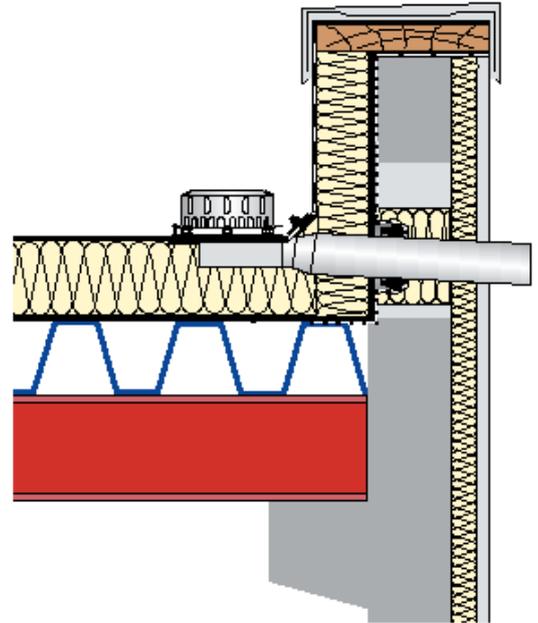
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

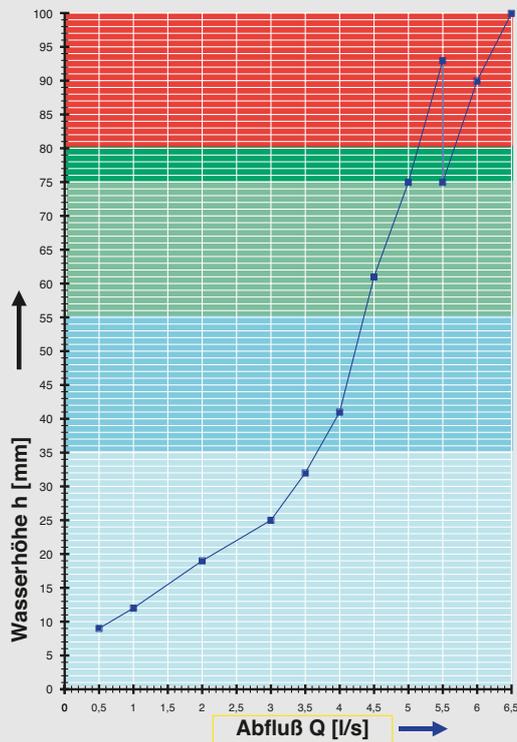
Abfluss:	3,6 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 488
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie



LX 488 Stückliste

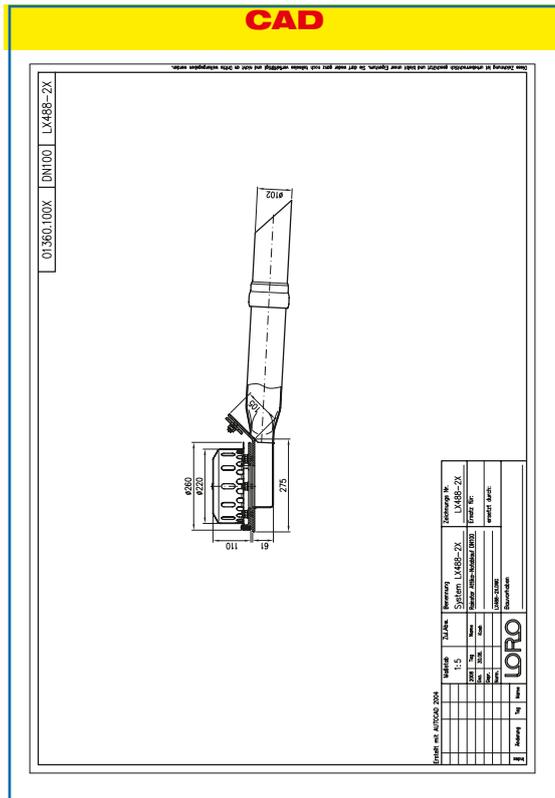
- 1 x Art.-Nr. 01360.100X, RAINSTAR® Attikaablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve

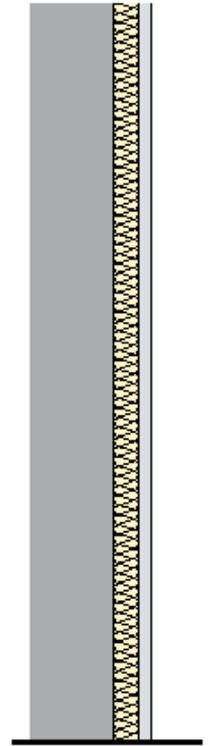


Systemleistung

CAD



Systemform



Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,6	1,4	2,2	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	
			Silent					Silent Power								

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

System-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

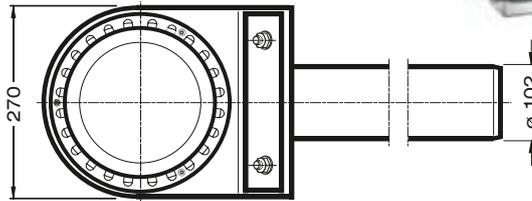
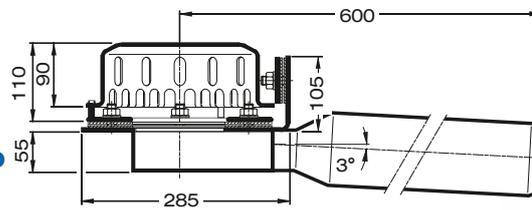
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01362.100X

Gewicht: 10,5 kg



LX488-1X



System-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

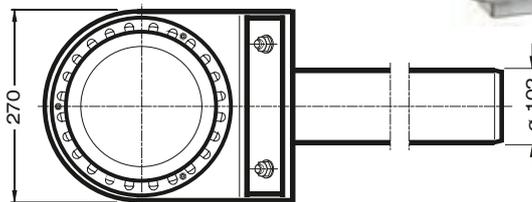
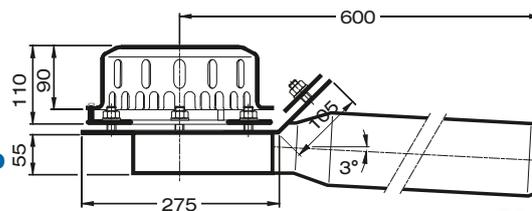
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01360.100X

Gewicht: 10,5 kg



LX488-2X



Datenblatt LX 489

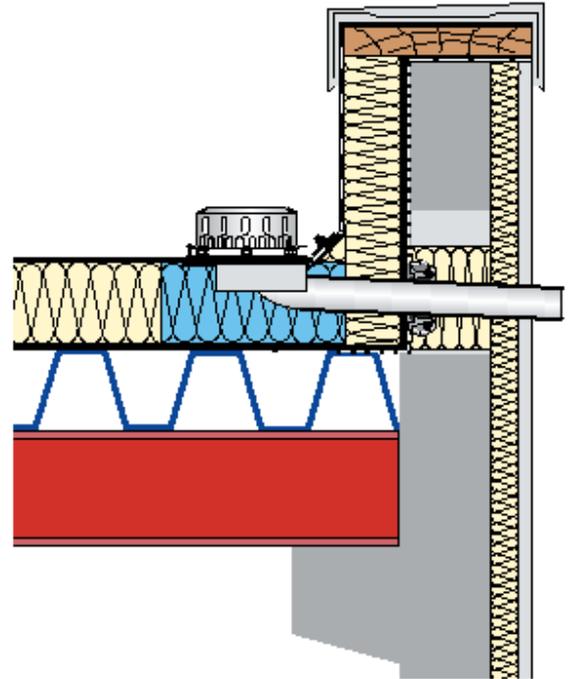
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR® als Speier

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

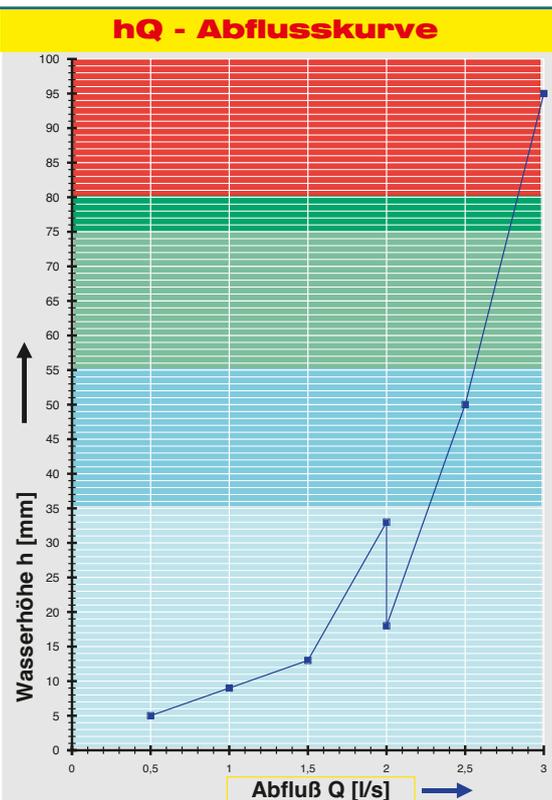
Silent Power

Abfluss:	2,2 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	82 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 489
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

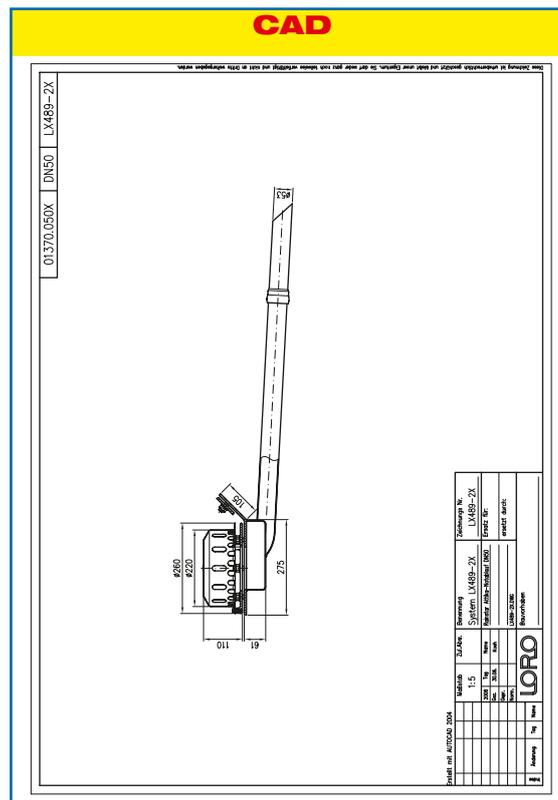


LX 489 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01370.050X, RAINSTAR® Attikaabläufe
- 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s	0,5	1,1	1,5	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7		
		Silent				Silent Power											

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

System-Variante 1

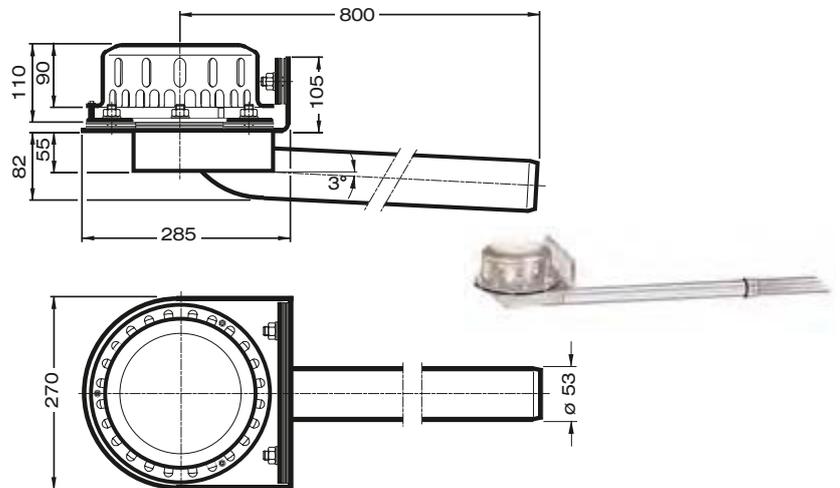
mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 50

mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01372.050X
Gewicht: 8,4 kg



LX489-1X



System-Variante 2

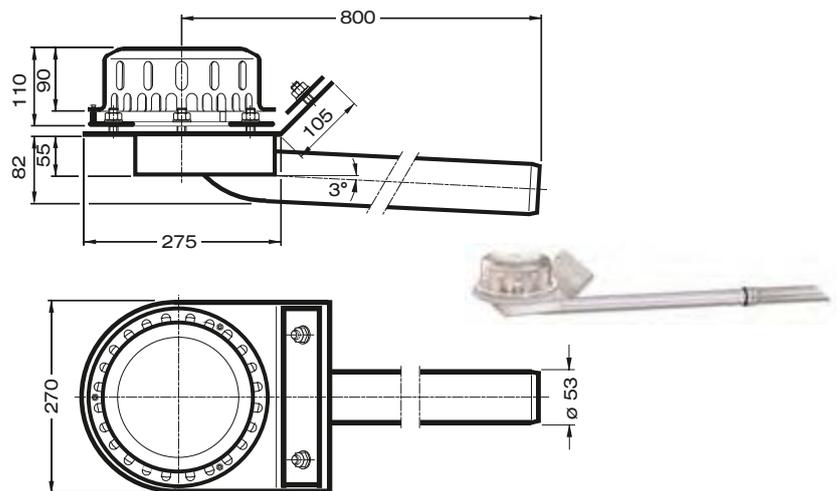
mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 50

mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01370.050X
Gewicht: 8,4 kg



LX489-2X



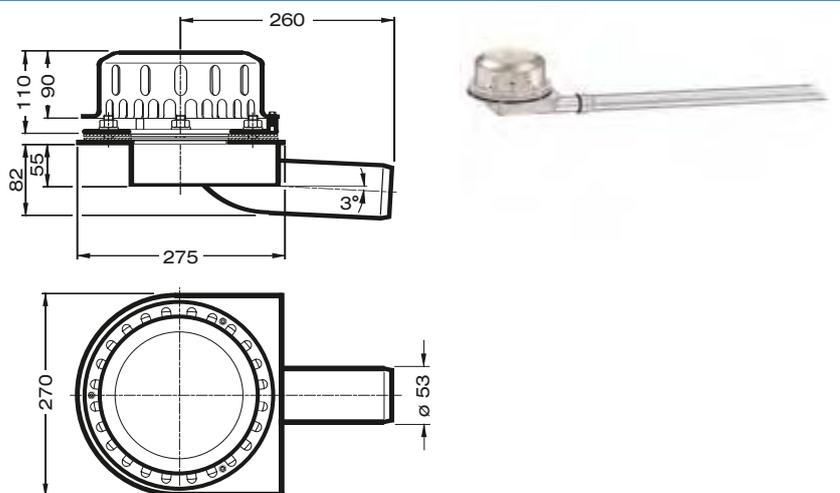
System-Variante 3

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 50
ohne Aufkantung für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01390.050X
Gewicht: 6,3 kg



LX489-4X



Datenblatt LX 490

Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

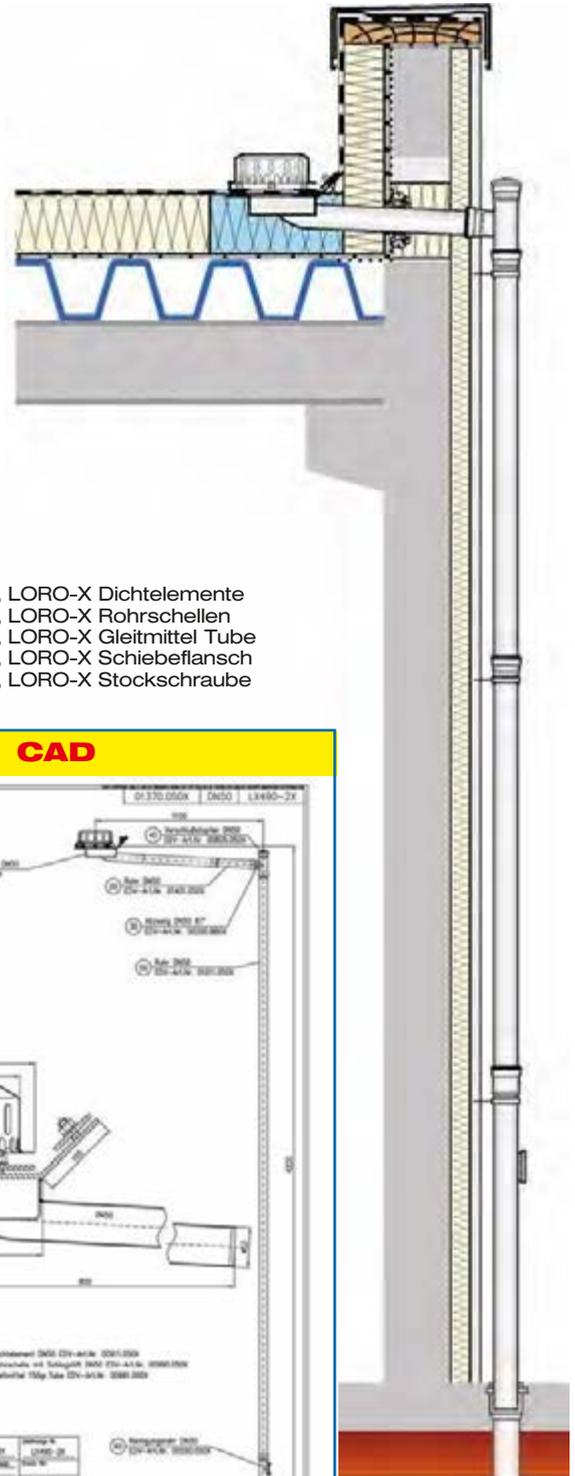
Silent

Abfluss:	5,1 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	82 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 490
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

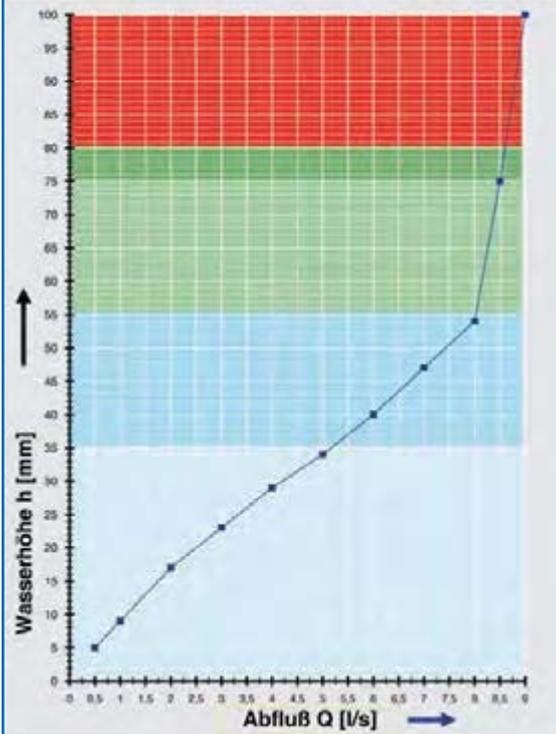
LX 490 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01370.050X, RAINSTAR® Attikaabläufe
- 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.BB0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 00805.050X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00550.050X, LORO-X Reinigungsrohr

- 4 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00973.050X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

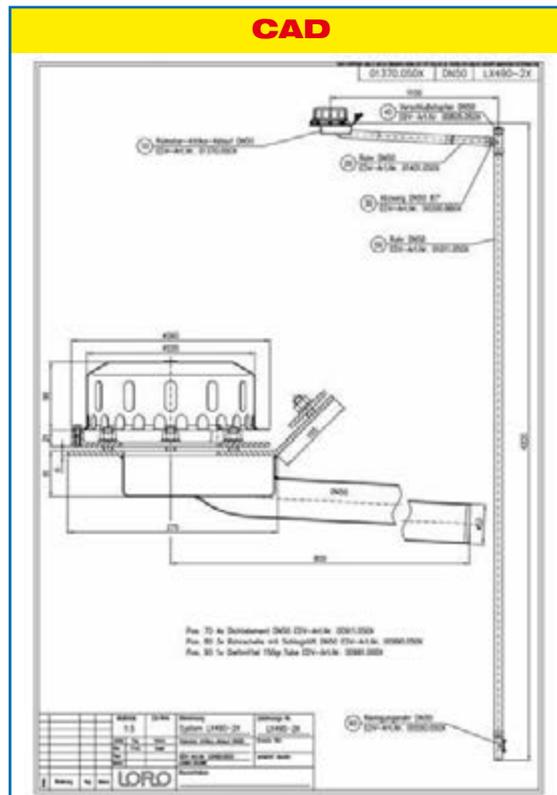


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



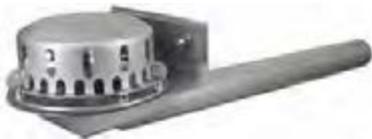
Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,5	1,1	1,7	2,5	3,3	4,2	5,1	6,0	6,7	7,3	8,1	8,2	8,3	8,4	
		Silent Power							Power							

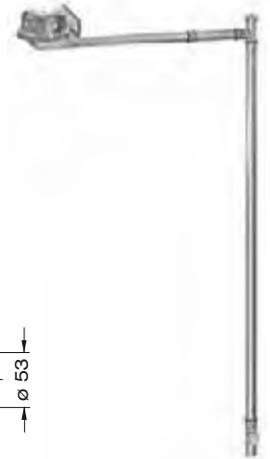
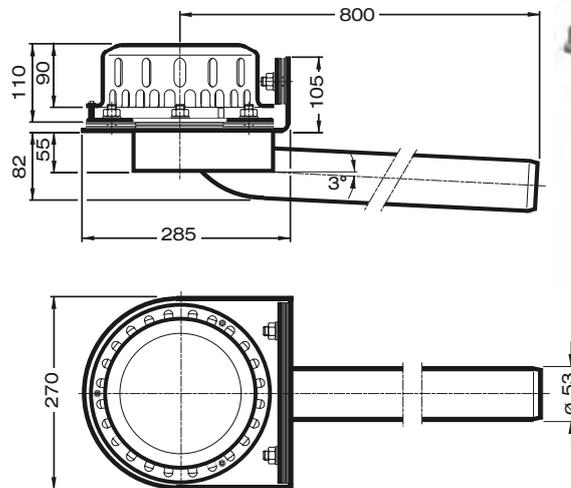
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 50
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01372.050X
Gewicht: 8,4 kg



LX490-1X

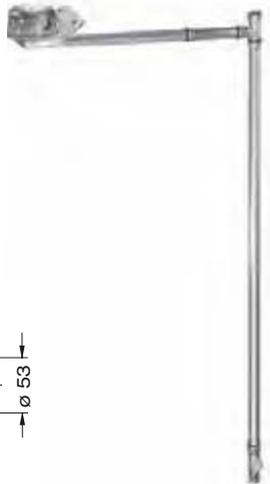
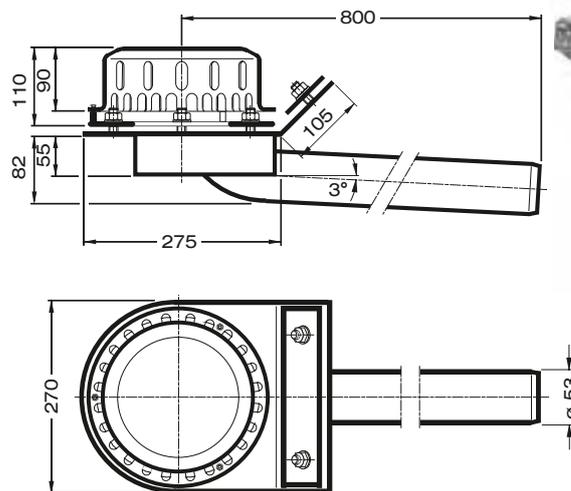


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 50
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01370.050X
Gewicht: 8,4 kg



LX490-2X

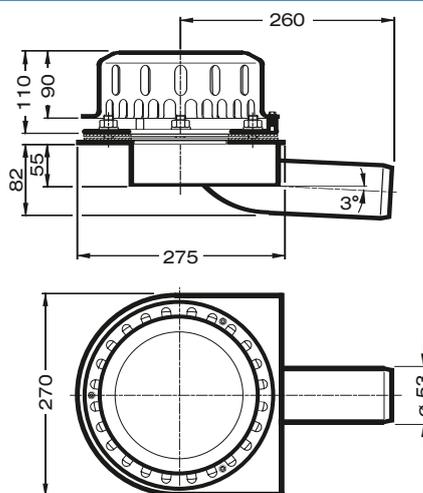


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf, DN 50
ohne Aufkantung, DN 50
mit Klemmflansch für
**Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen**
Ablauf Art.-Nr. 01390.050X
Gewicht: 6,3 kg



LX490-4X



Datenblatt LX 492

Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Hauptentwässerung

Druckströmung

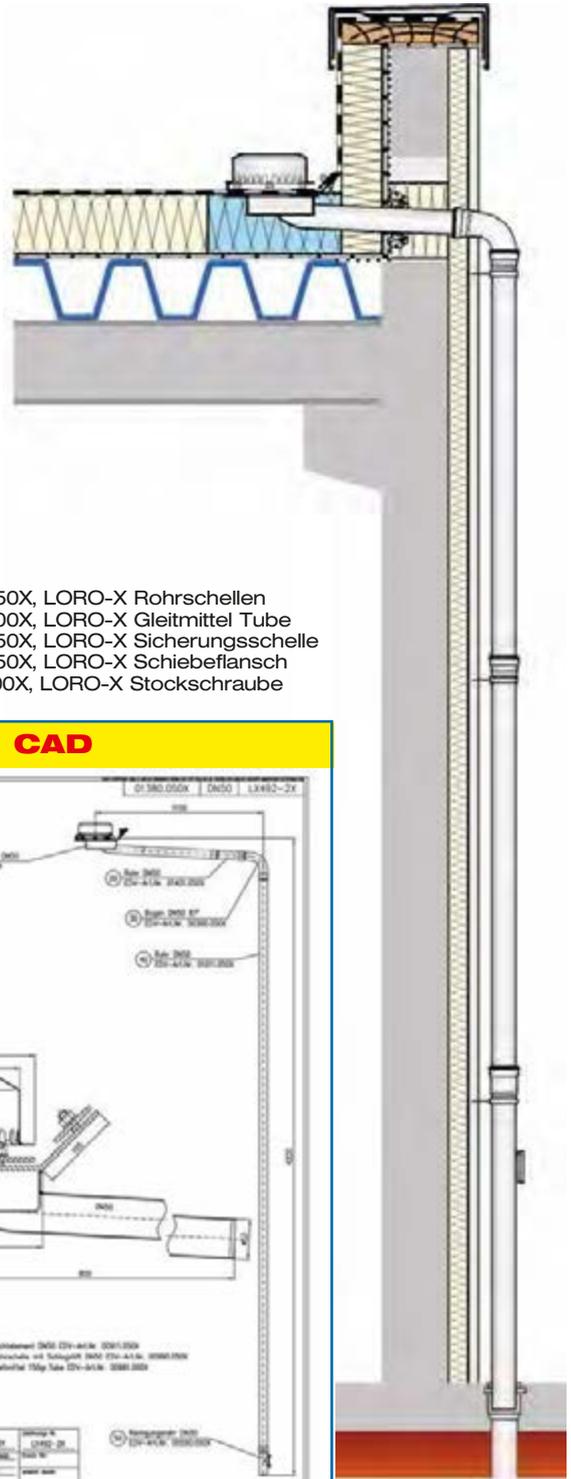
Silent Power

Abfluss:	8,5 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	82 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 492
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

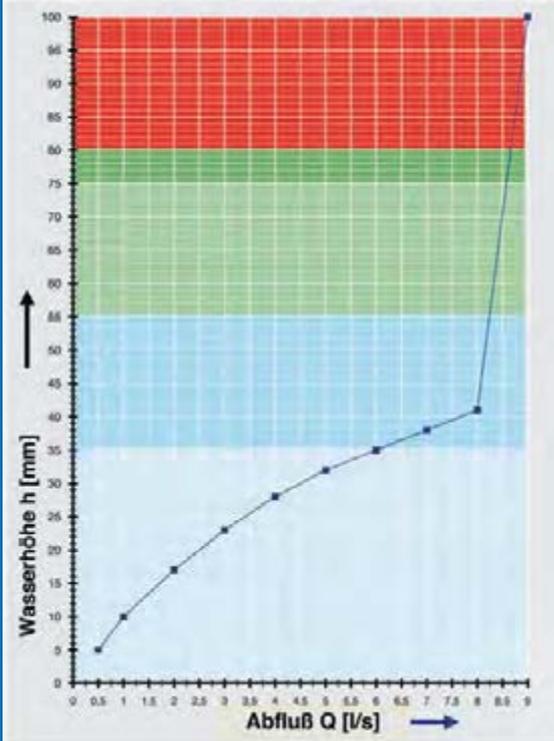
LX 492 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01380.050X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00550.050X, LORO-X Reinigungsrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente

- 3 x Art.-Nr. 00973.050X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

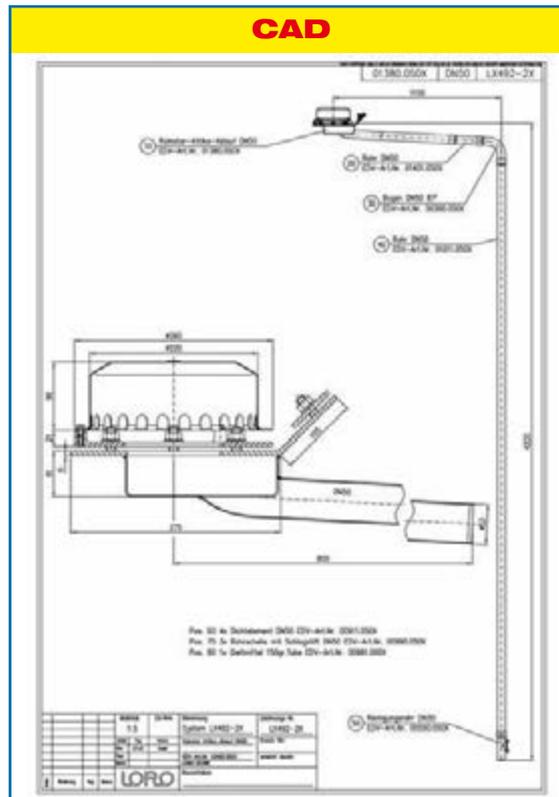


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,5	1,0	1,7	2,5	3,3	4,5	6,0	7,6	8,1	8,2	8,3				
		Silent				Silent Power										

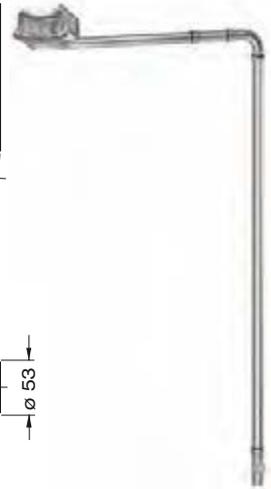
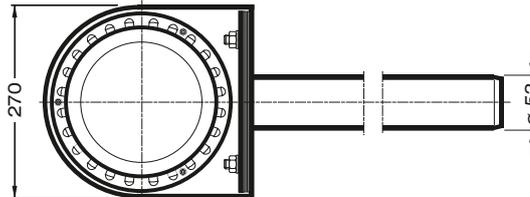
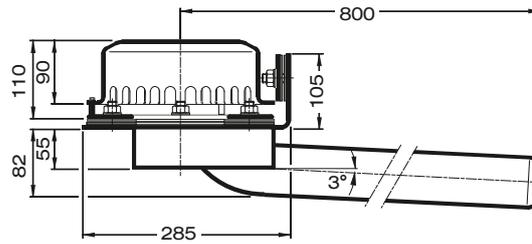
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf, DN 50
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01382.050X
Gewicht: 8,8 kg



LX492-1X

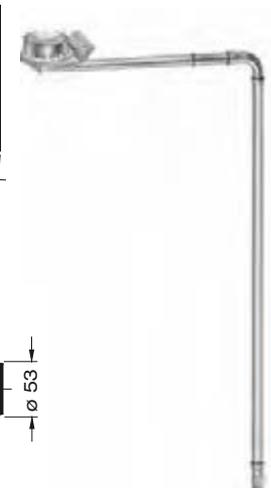
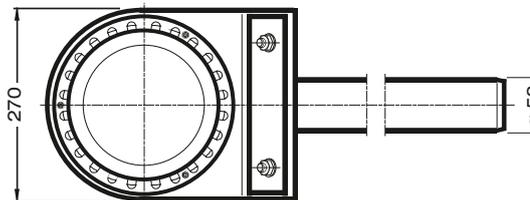
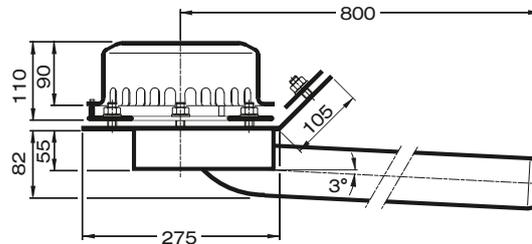


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf, DN 50
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01380.050X
Gewicht: 8,8 kg



LX492-2X

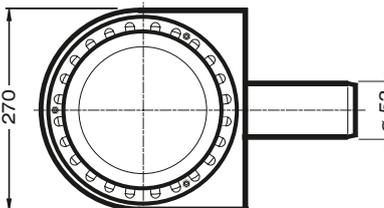
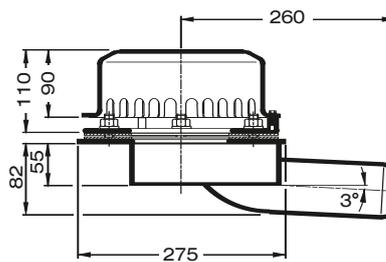


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf, DN 50
ohne Aufkantung, für
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01392.050X
Gewicht: 6,5 kg



LX492-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Fallleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Fallleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 493

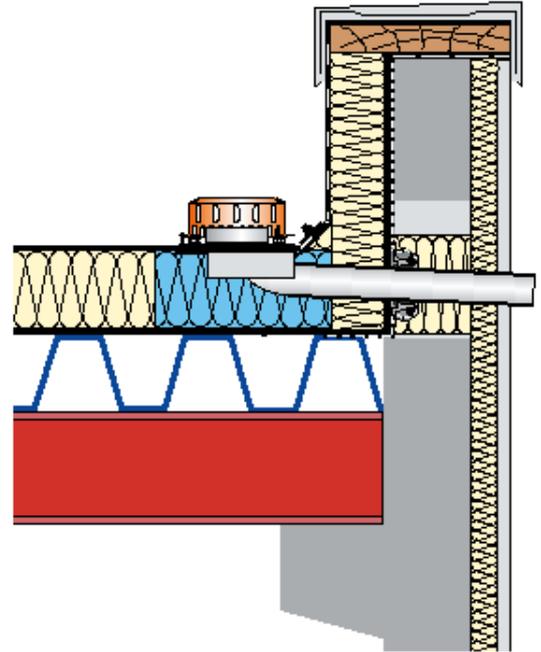
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

Freisiegelströmung

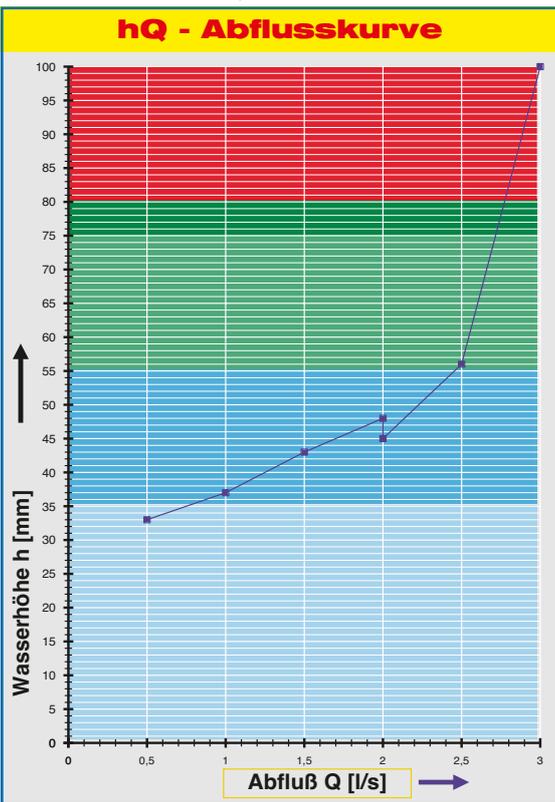
Silent Power

Abfluss:	2,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	82 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 493
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

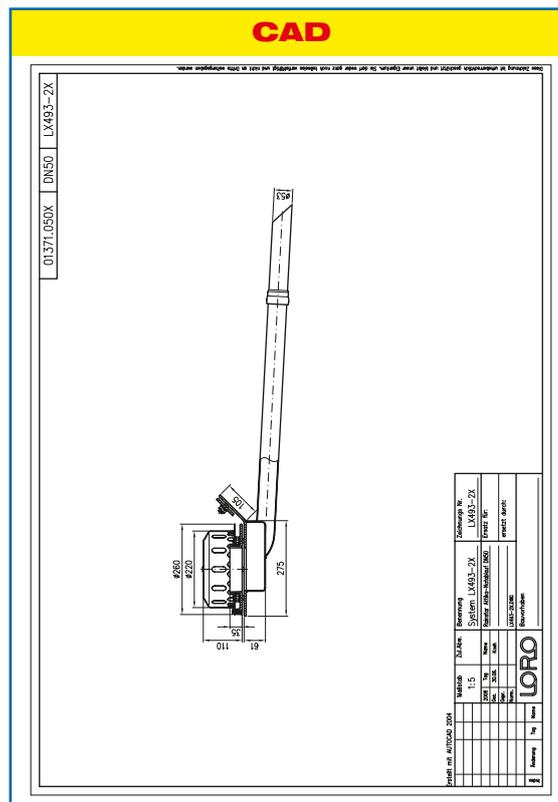


LX 493 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01373.050X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							0,7	1,2	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6
								Silent		Silent Power						



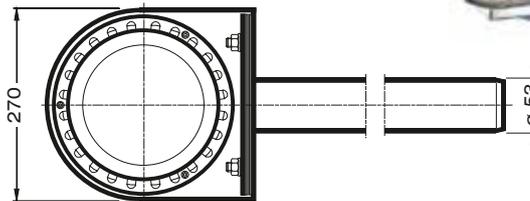
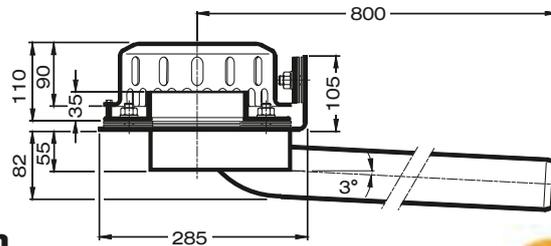
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01373.050X
Gewicht: 8,8 kg



LX493-1X

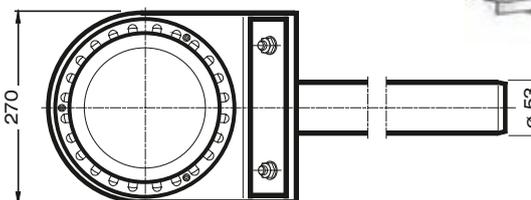
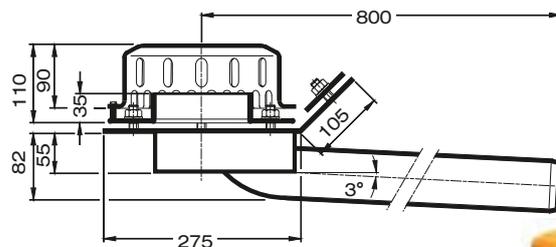


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01371.050X
Gewicht: 8,8 kg



LX493-2X

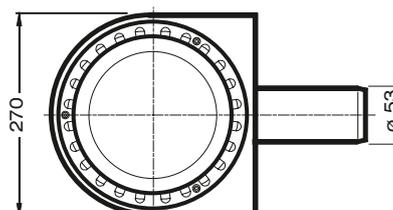
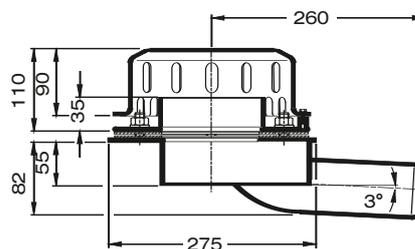


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
ohne Aufkantung, für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01391.050X
Gewicht: 6,9 kg



LX493-4X



Datenblatt LX 494

Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Notentwässerung

Freisiegelströmung

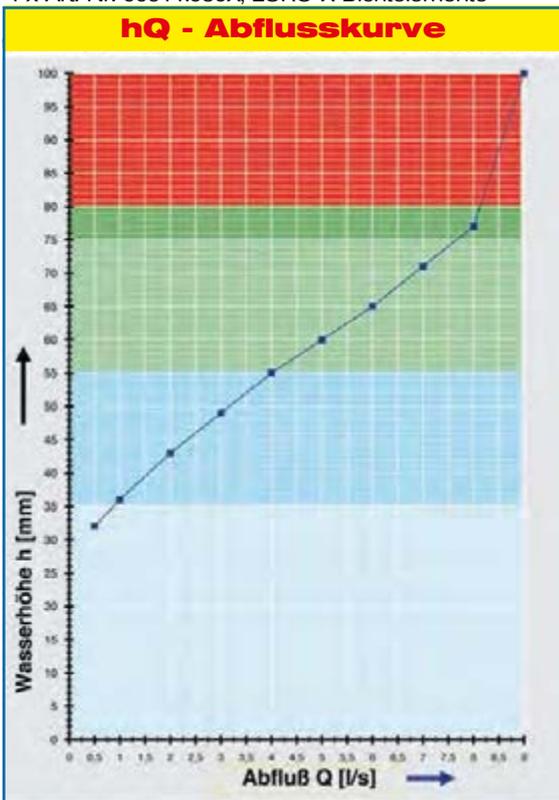
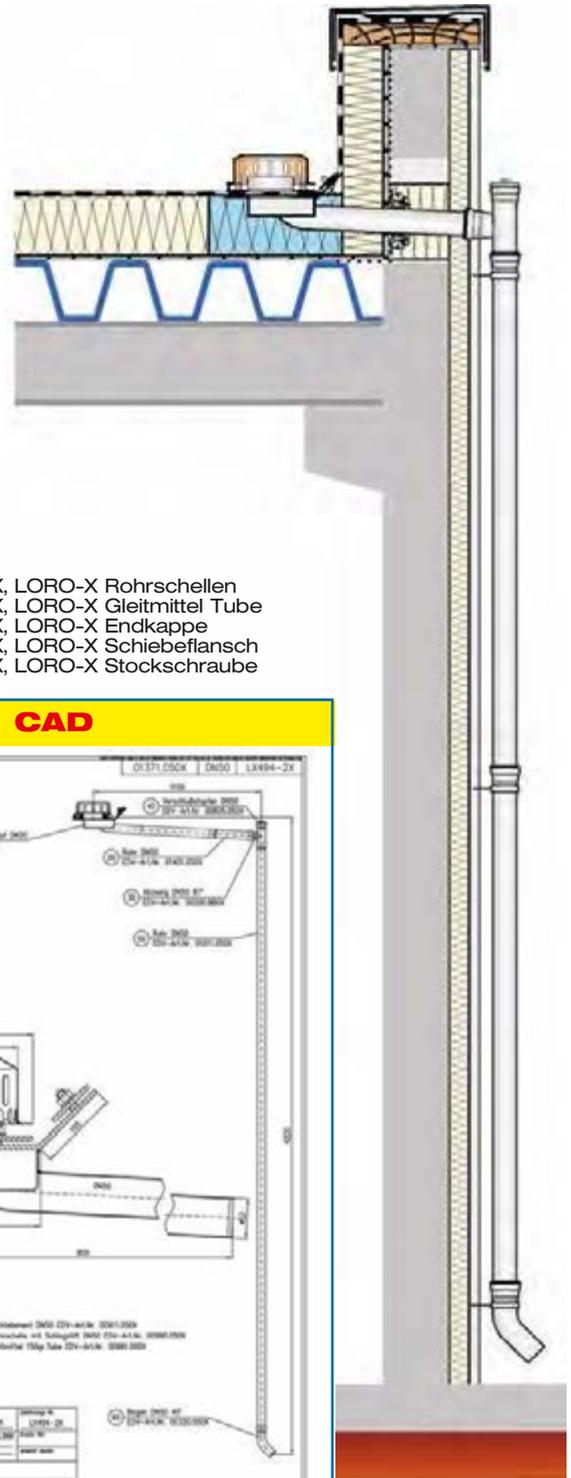
Silent Power

Abfluss:	7,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	82 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 494
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

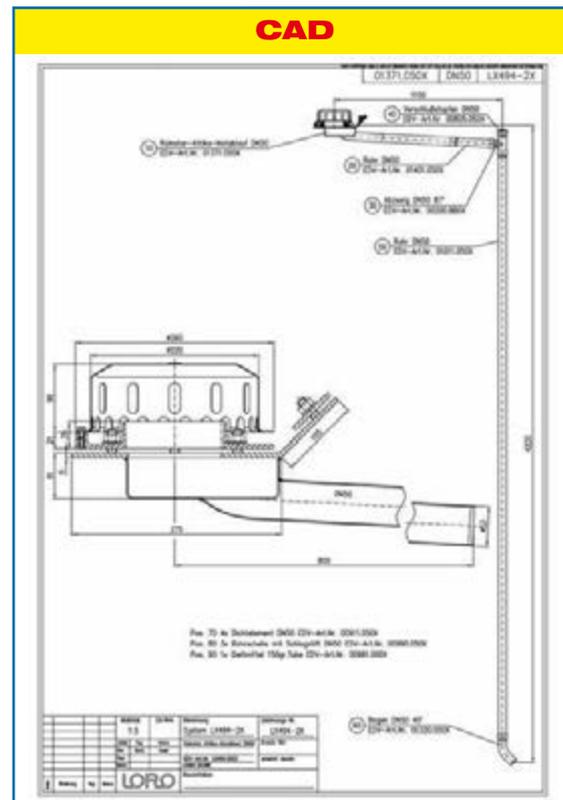
LX 494 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01371.050X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.BB0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente

- 3 x Art.-Nr. 00973.050X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.050X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s							0,9	1,6	2,3	3,1	4,0	5,0	6,0	6,8	7,6	
									Silent		Silent Power						

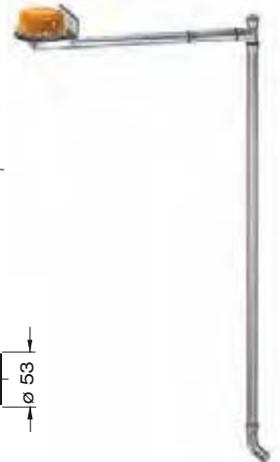
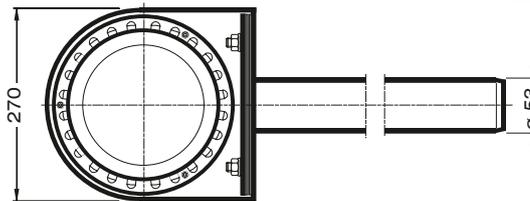
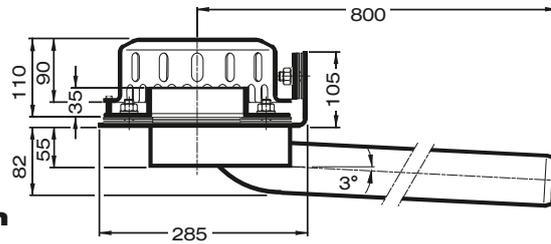
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01373.050X
Gewicht: 8,8 kg



LX494-1X

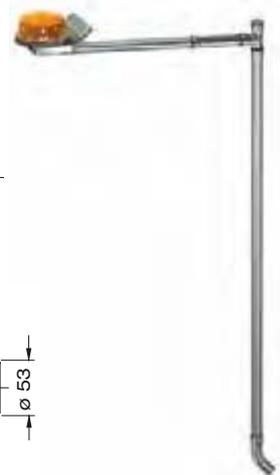
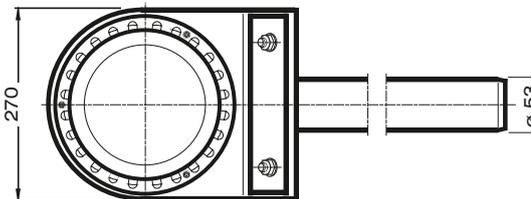
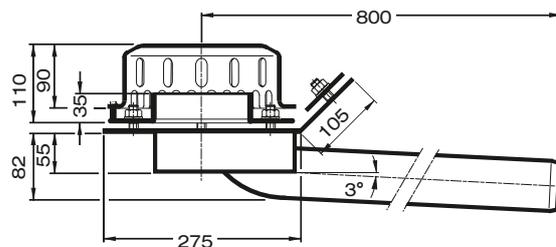


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01371.050X
Gewicht: 8,8 kg



LX494-2X

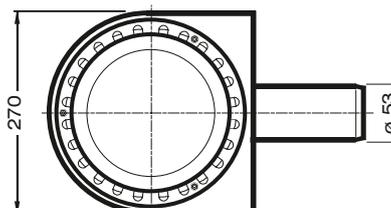
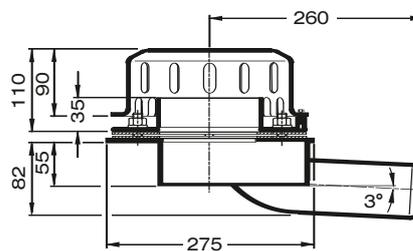


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
ohne Aufkantung, DN 50
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01391.050X
Gewicht: 6,9 kg



LX494-4X

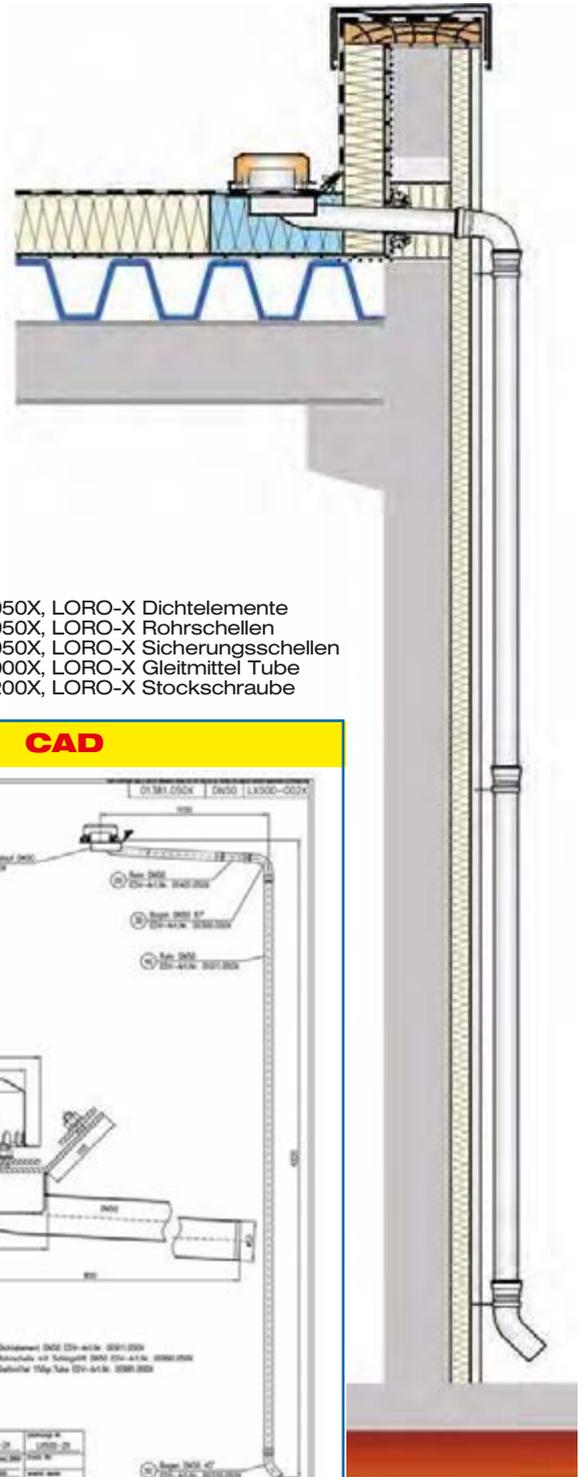


Datenblatt LX 500

Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Notentwässerung
Druckströmung
Silent Power

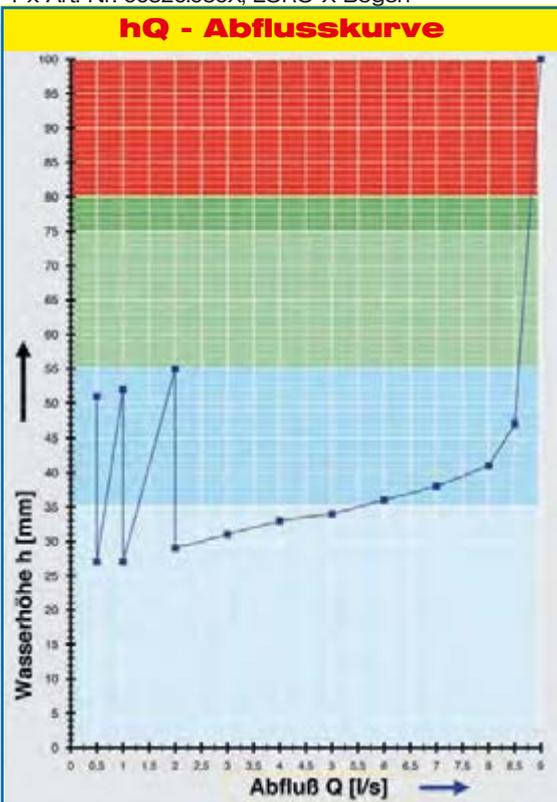
Abfluss:	8,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	82 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 500
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



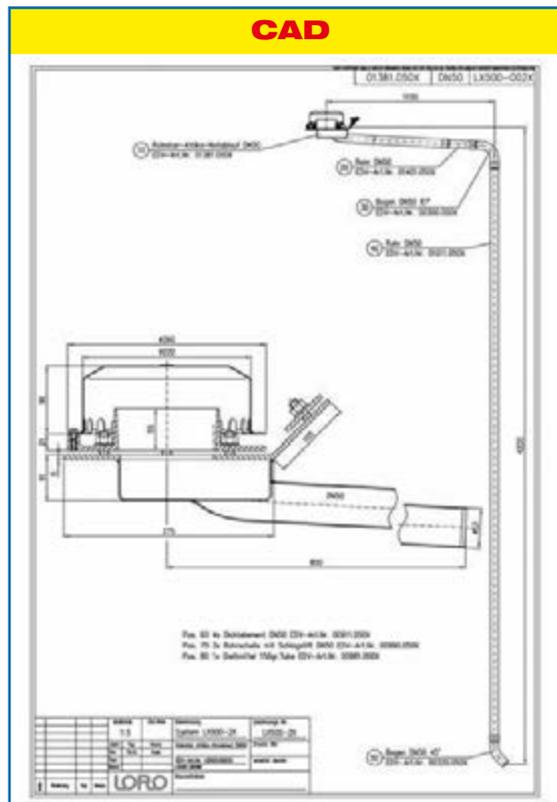
LX 500 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01381.050X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen

- 4 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00973.050X, LORO-X Rohrschellen
- 4 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						2,5	5,5	7,6	8,3	8,4	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6
						Silent		Silent Power								

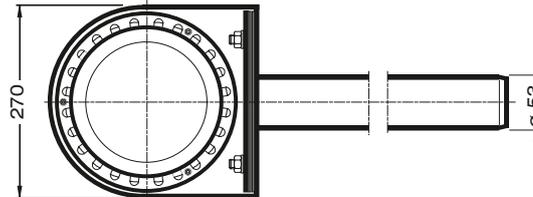
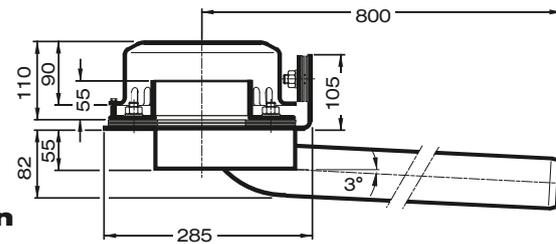
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01383.050X
Gewicht: 9,2 kg



LX500-1X

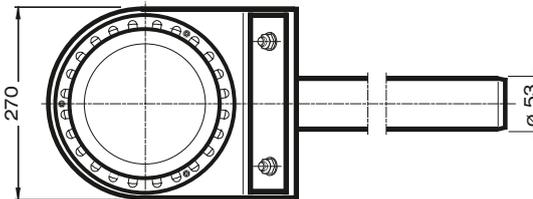
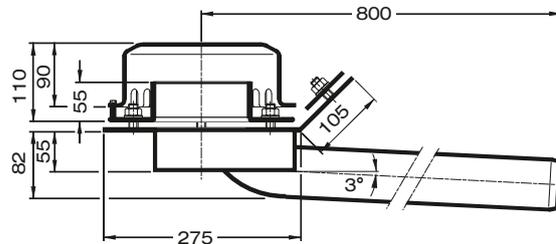


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01381.050X
Gewicht: 9,2 kg



LX500-2X

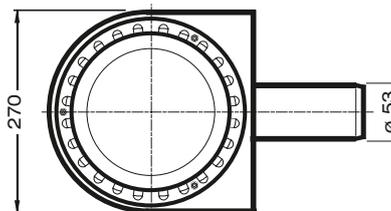
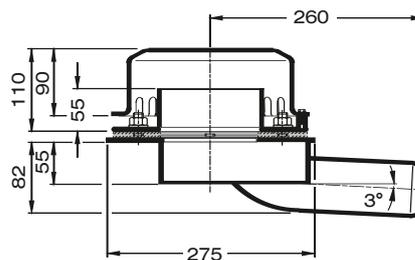


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 50
ohne Aufkantung, für
Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01393.050X
Gewicht: 6,9 kg



LX500-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 530

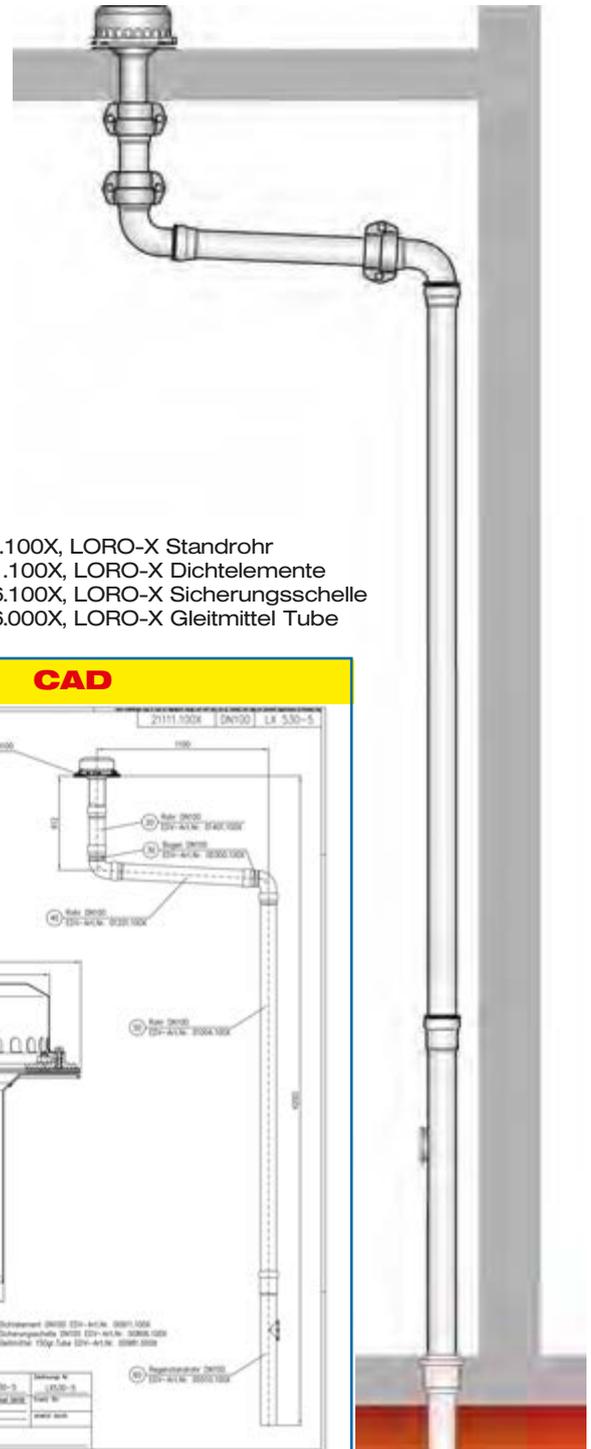
Dachentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

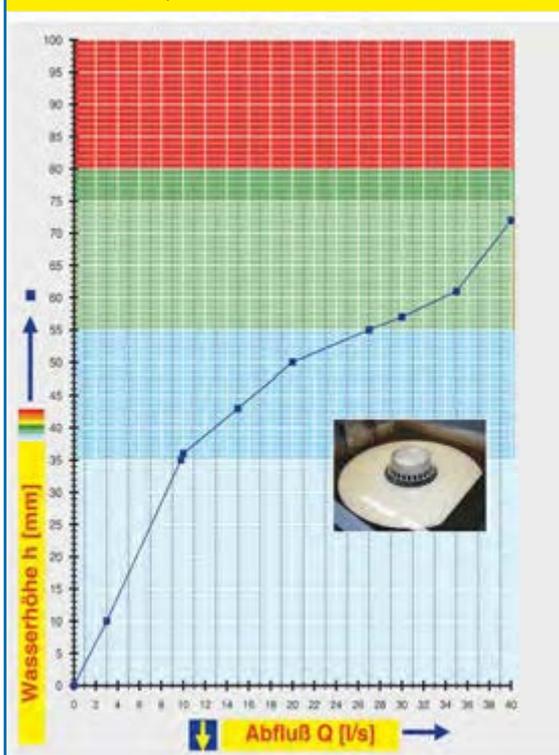
Abfluss:	27,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 530
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 530 Stückliste

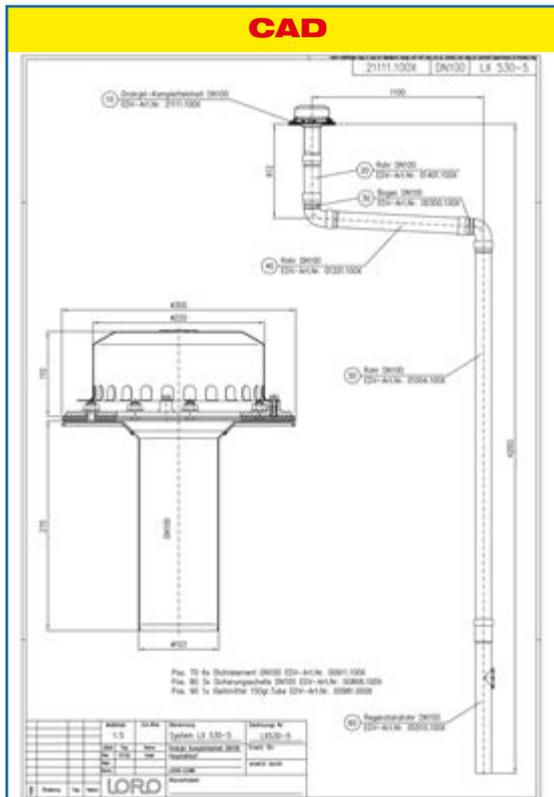
- 1 x Art.-Nr. 21111.100X, LORO-DRAINJET® Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00350.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01004.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		3	4,4	5,7	7	8,4	9,8	12,9	16,2	20	27	34	37	38	40
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Schnellablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21111.100X
Gewicht: 3,7 kg



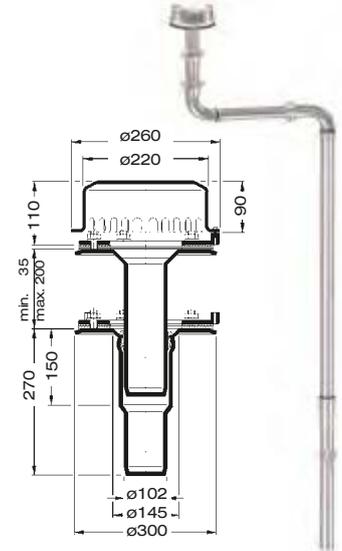
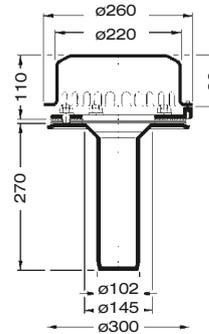
LX530-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21121.100X
Gewicht: 5,5 kg



LX530-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21112.100X
Gewicht: 3,8 kg



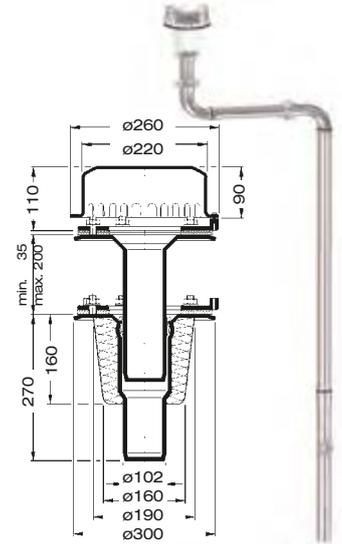
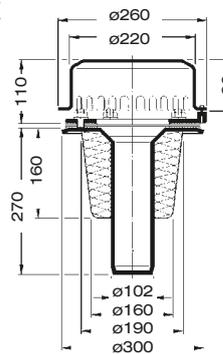
LX530-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21122.100X
Gewicht: 5,6 kg



LX530-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21113.100X
Gewicht: 3,9 kg



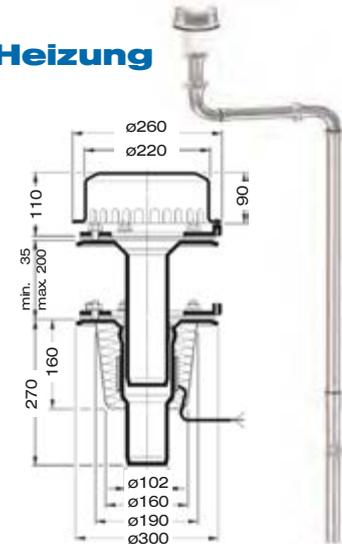
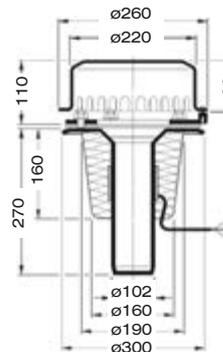
LX530-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21123.100X
Gewicht: 6,0 kg



LX530-10X



Datenblatt LX 542

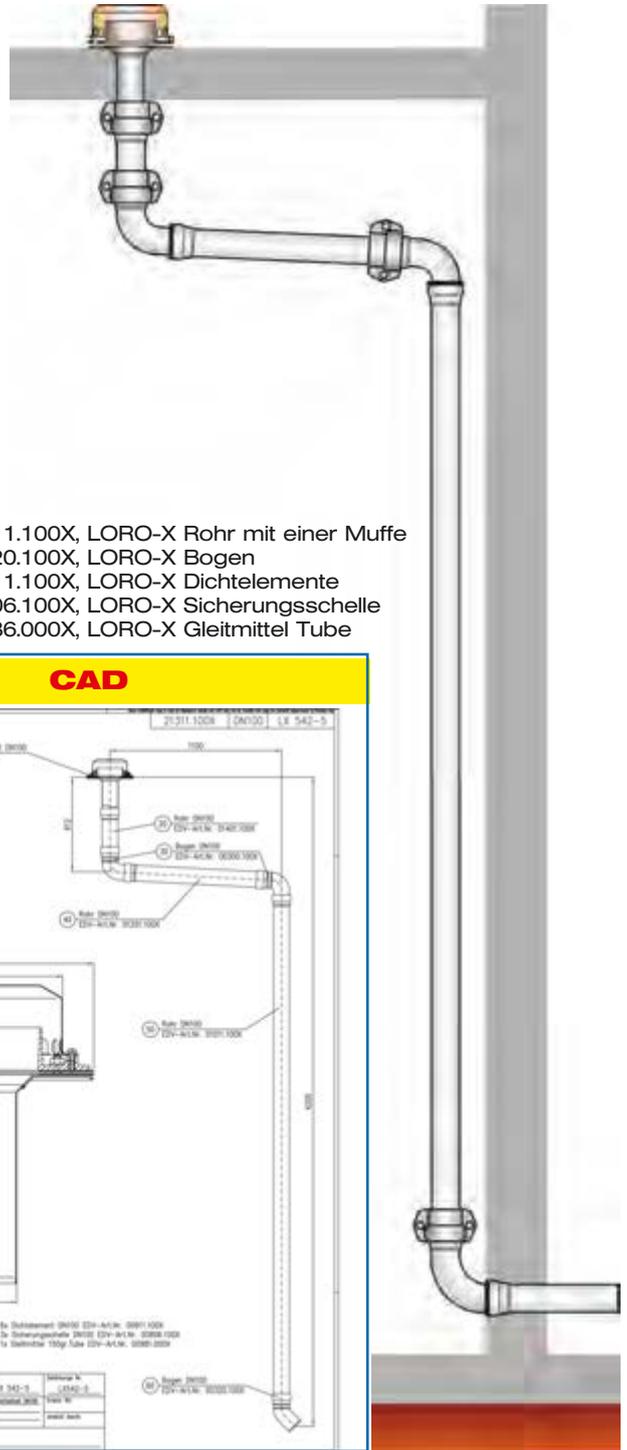
Dach-Notentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	38,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 542
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	ins Freie

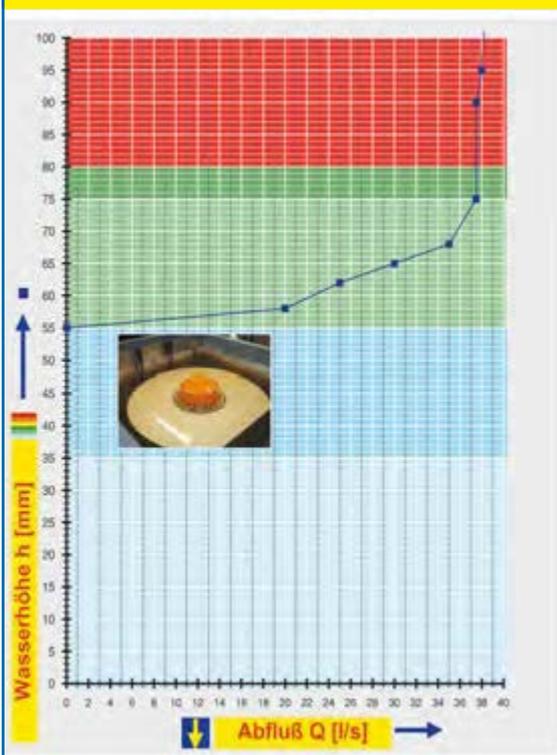


LX 542 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21311.100X, LORO-DRAINJET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00350.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

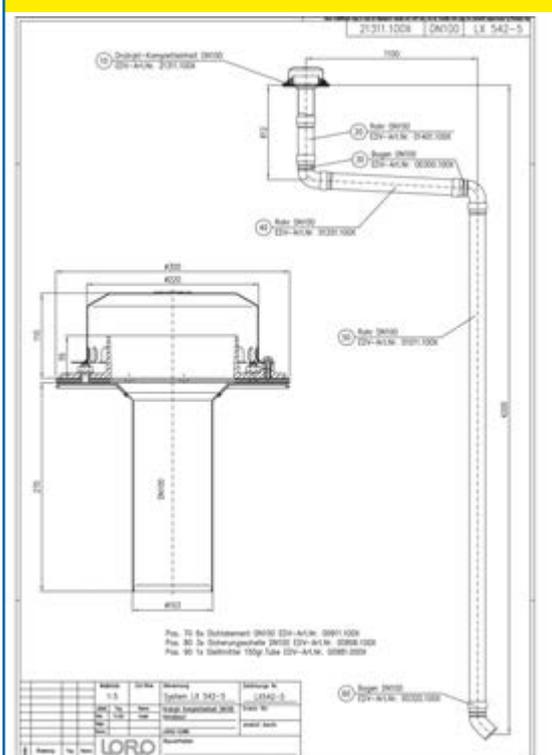
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s												30	35,7	36	38
													Silent Power			

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Notablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21311.100X
Gewicht: 3,9 kg



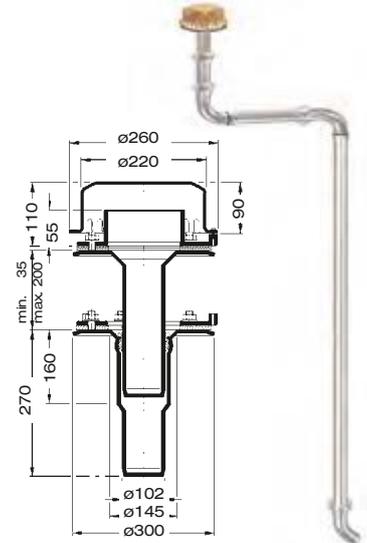
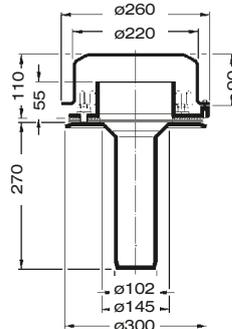
LX542-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21321.100X
Gewicht: 5,9 kg



LX542-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21312.100X
Gewicht: 4,0 kg



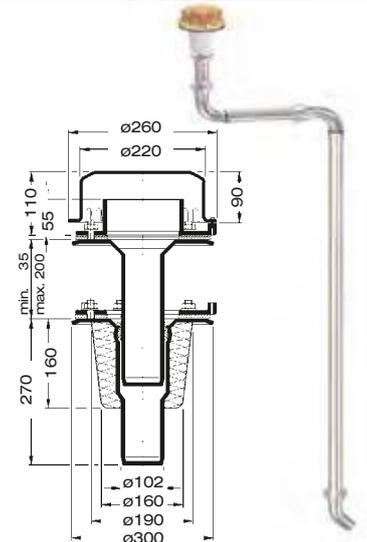
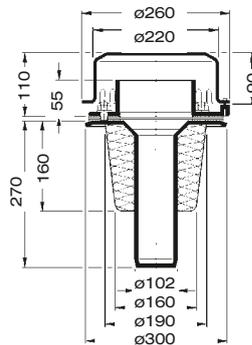
LX542-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21322.100X
Gewicht: 6,0 kg



LX542-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21313.100X
Gewicht: 4,1 kg



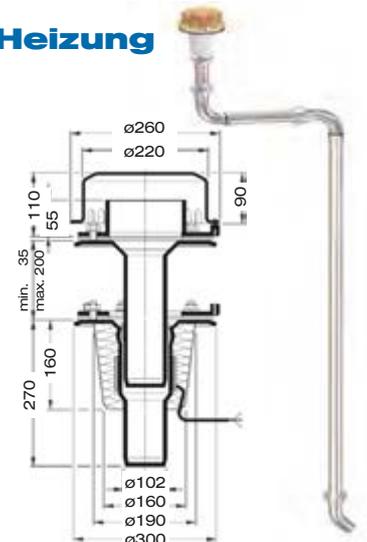
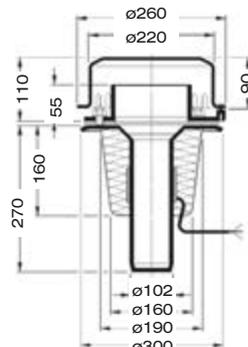
LX542-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21323.100X
Gewicht: 6,1 kg



LX542-10X



Datenblatt LX 620

Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT für kleine Dachflächen

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

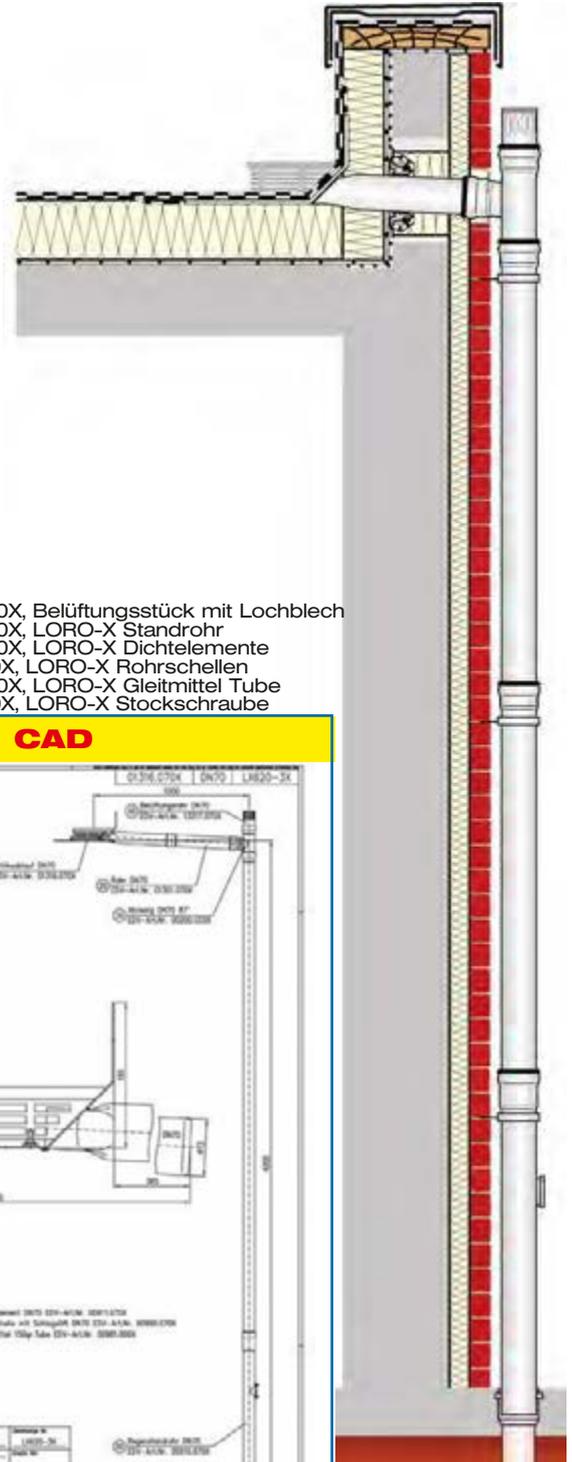
Silent

Abfluss:	0,8 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 620
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klebeflansch 45°

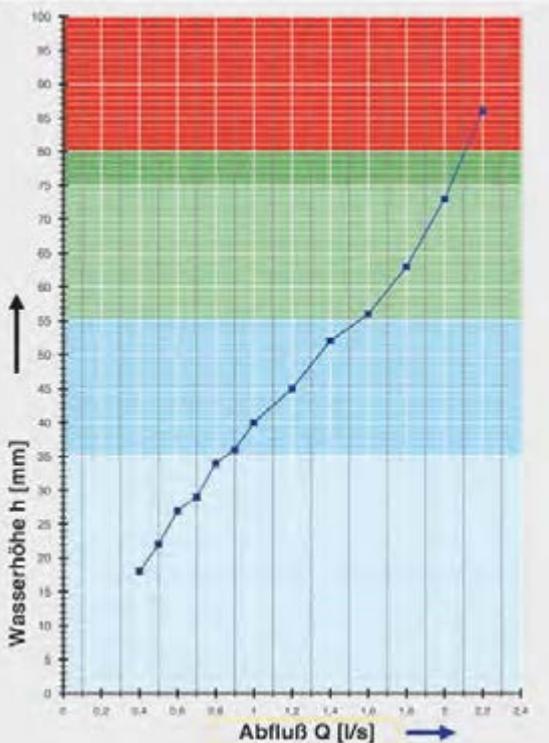
LX 620 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01316.070X, Attikadirektablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00200.CC0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

- 1 x Art.-Nr. 13217.070X, Belüftungsstück mit Lochblech
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 5 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr.00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

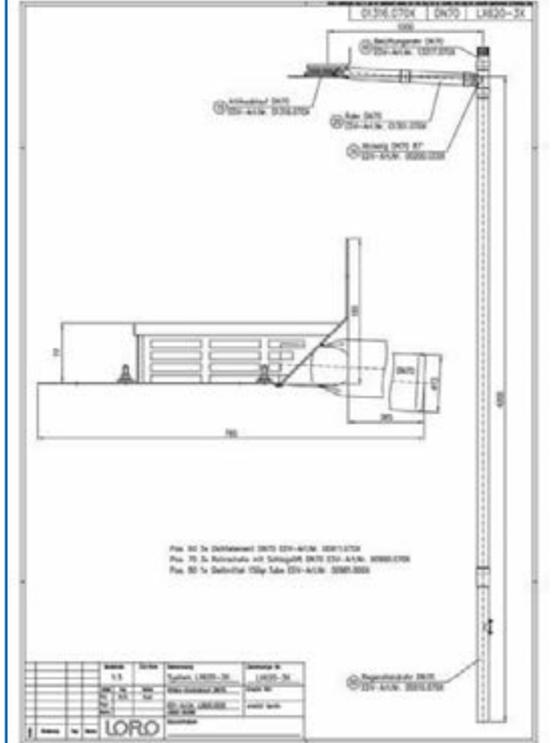


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

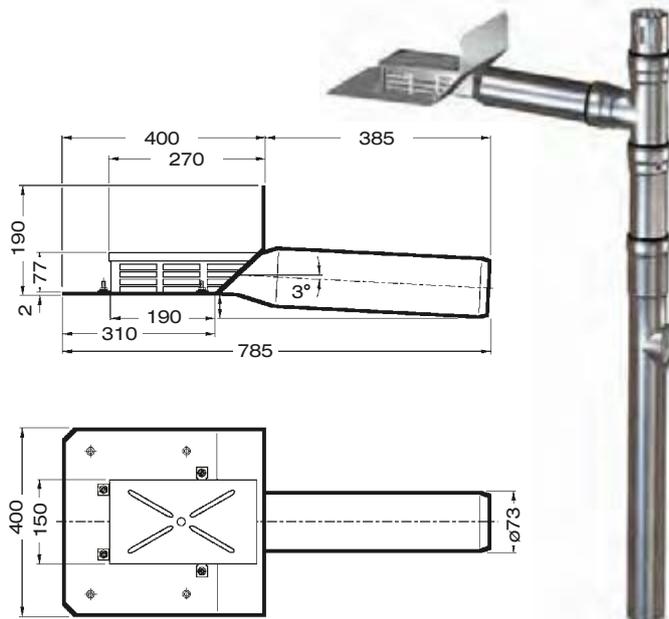
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s				0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1
		Silent														

LORO-X Attikaablauf, für kleine Dachflächen

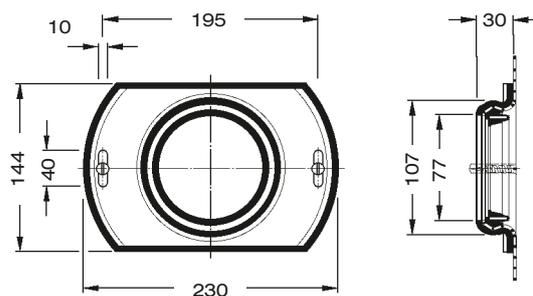
Einzelteil
LORO-Attikaablauf, DN 70
 mit Klebeflansch für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
 Ablauf Art.-Nr. 01316.070X
 Gewicht: 4,7 kg



LX620-3X



Einzelteil
Schiebeflansch für
LORO-Attikadirektabläufe
 mit vormontierter Anschlussmanschette für
 Dampfsperre aus Bitumen Dachabdichtungsbahnen,
 aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Befestigungsschrauben
 Art.-Nr. 13235.070X
 Gewicht: 1,4 kg



Datenblatt LX 621

Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT für kleine Dachflächen

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

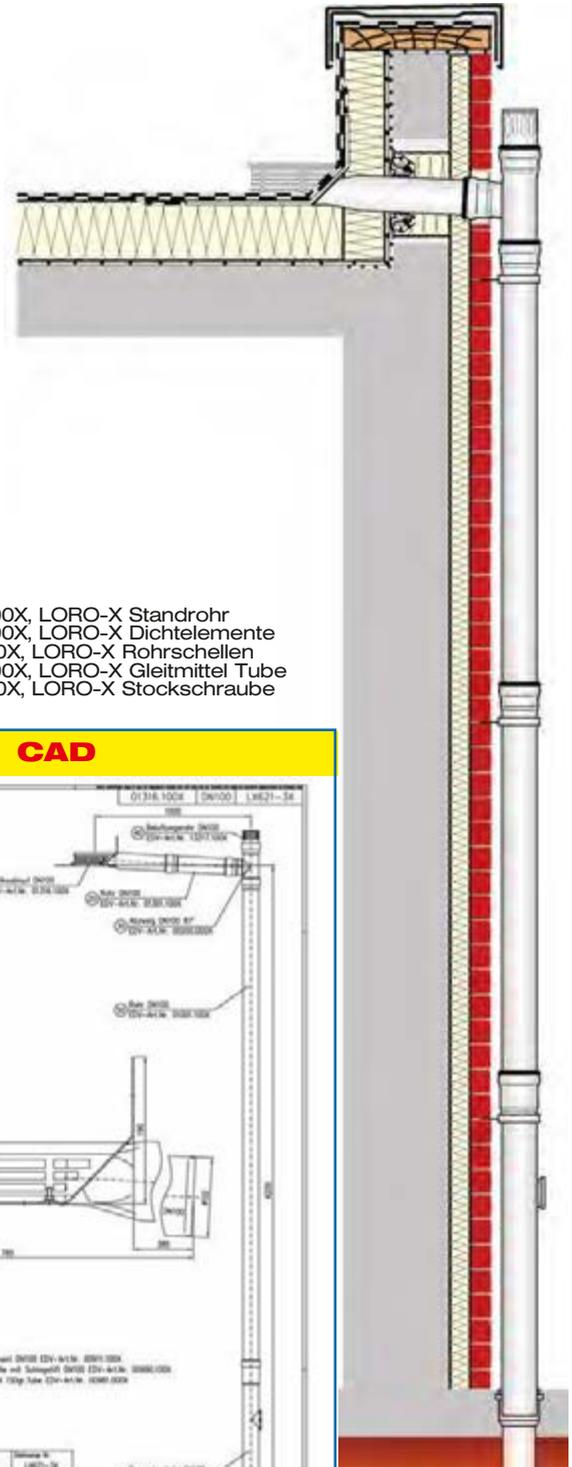
Silent

Abfluss:	1,2 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 621
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klebeflansch 45°

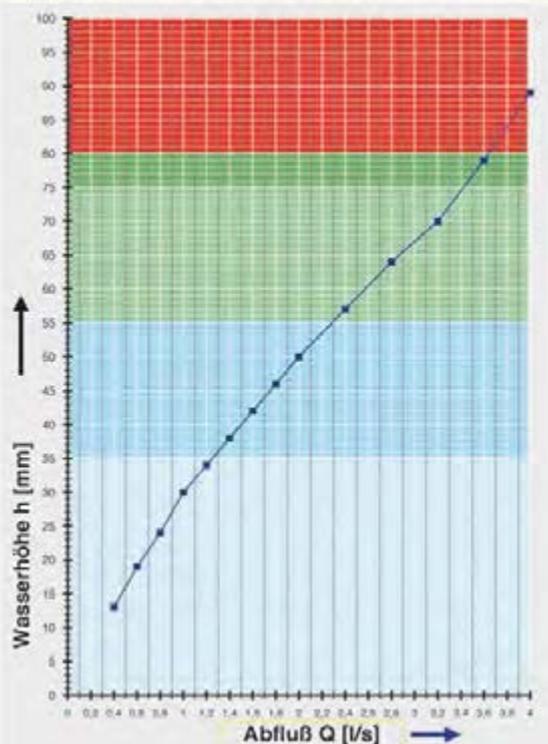
LX 621 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01316.100X, Attikadirektablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13217.100X, Belüftungsstück mit Lochblech

- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 5 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

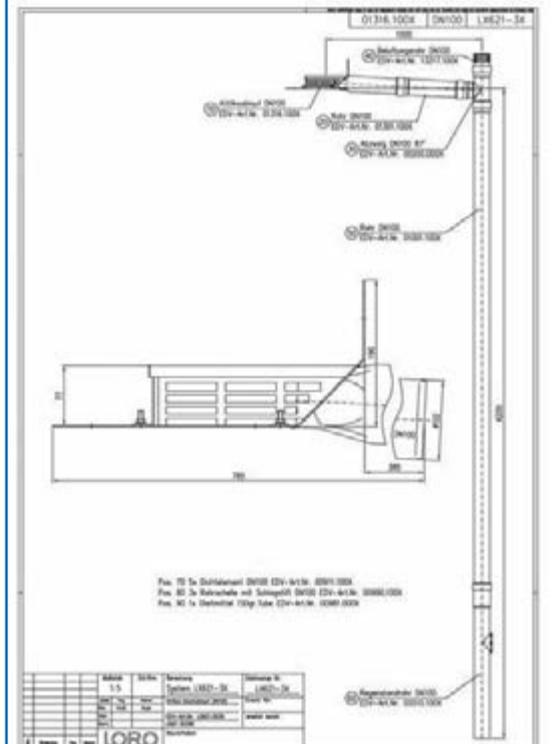


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s			0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,2	3,4
Silent																

LORO-X Attikaablauf, für kleine Dachflächen

Einzelteil LORO-Attikaablauf, DN 100

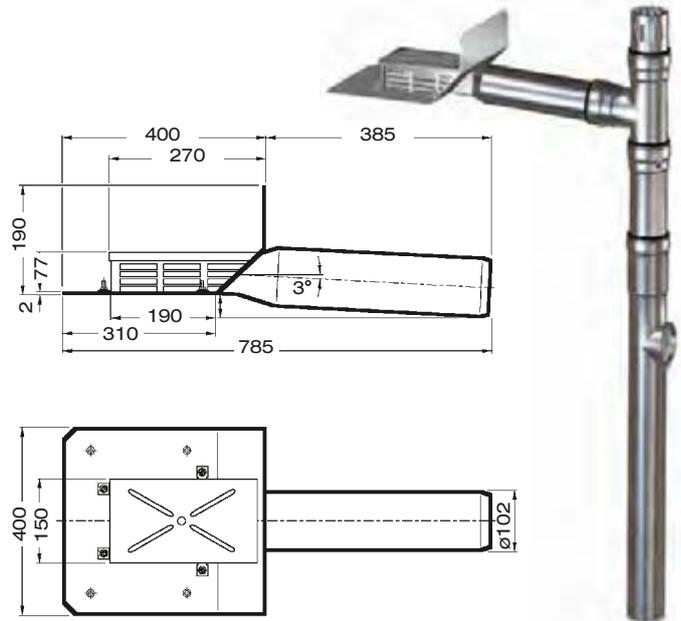
mit Klebeflansch für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01316.100X

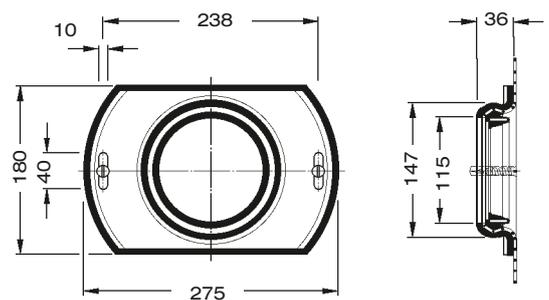
Gewicht: 5,4 kg



LX621-3X



Einzelteil
**Schiebeflansch für
LORO-Attikadirektabläufe**
mit vormontierter Anschlussmanschette für
Dampfsperre aus Bitumen-Dachabdichtungsbahnen,
aus Stahl, feuerverzinkt,
einschließlich Befestigungsschrauben
Art.-Nr. 13235.100X
Gewicht: 1,7 kg



Datenblatt LX 636

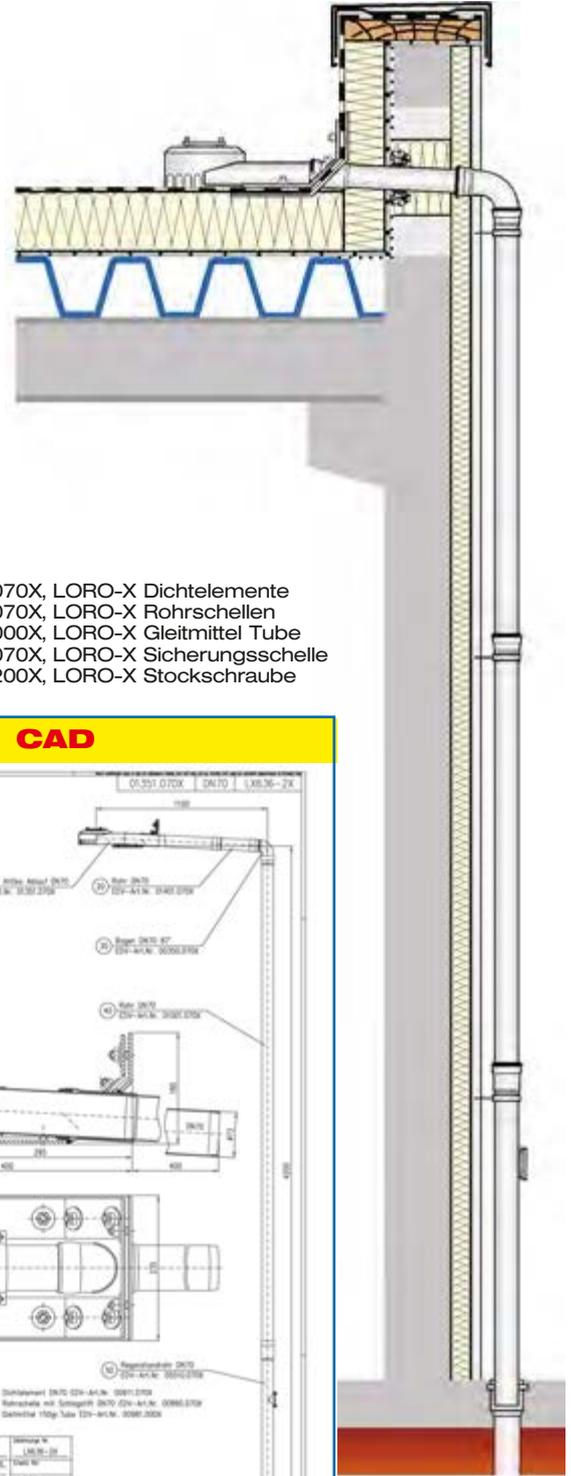
Attikaentwässerung Serie 62 Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

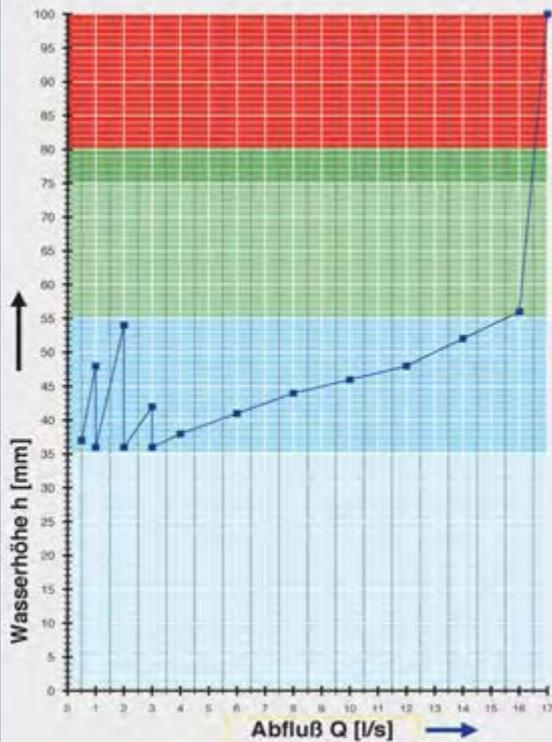
Abfluss:	16,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 636
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 636 Stückliste

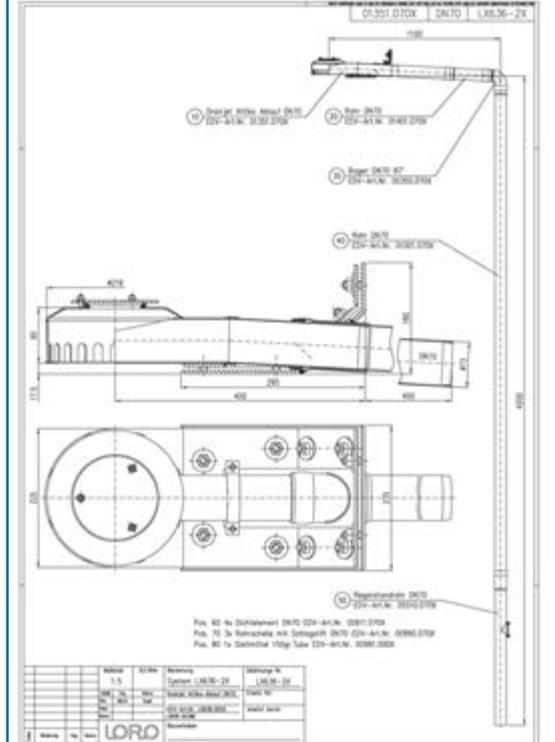
- 1 x Art.-Nr. 01351.070X, DRAINJET® ATTIKA-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 2 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						3,0	5,4	9	13	16				
		Silent					Silent Power								

Einbau-Varianten für LORO-X DRAINJET® Attika-Schnellablaufsysteme

Einbau-Variante 1

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Schnellablauf DN 70

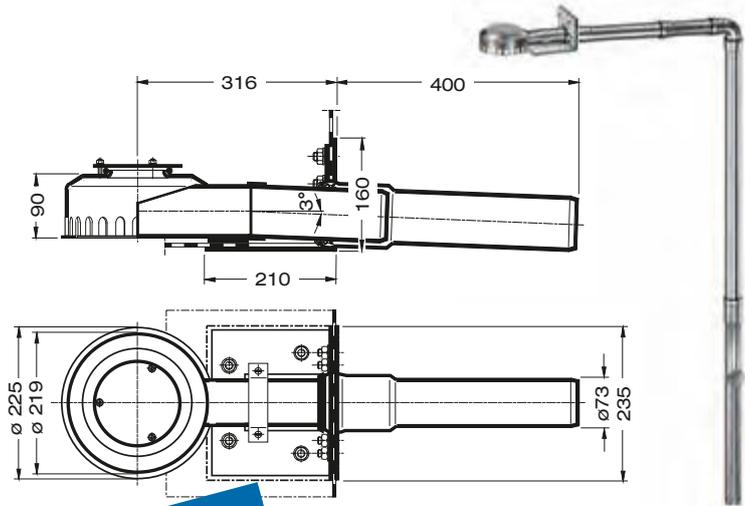
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01353.070X

Gewicht: 12,6 kg



LX636-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Schnellablauf, DN 70

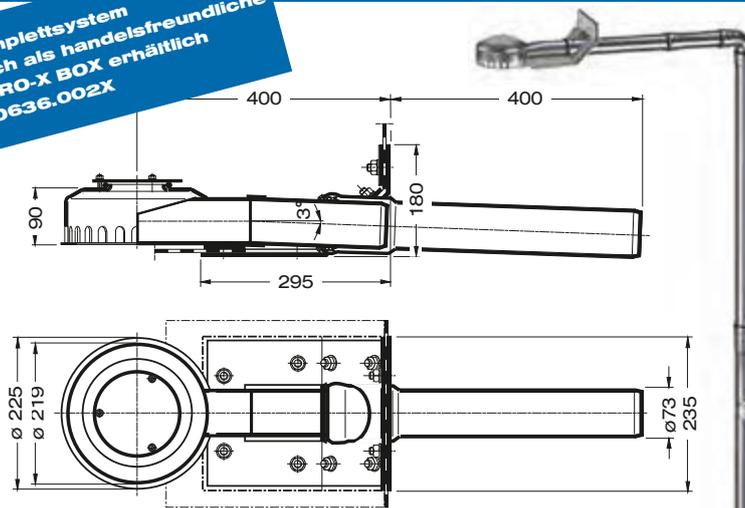
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01351.070X

Gewicht: 13,5 kg



LX636-2X



Komplettsystem
auch als handelsfreundliche
LORO-X BOX erhältlich
B0636.002X

Einbau-Variante 3

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Schnellablauf, DN 70

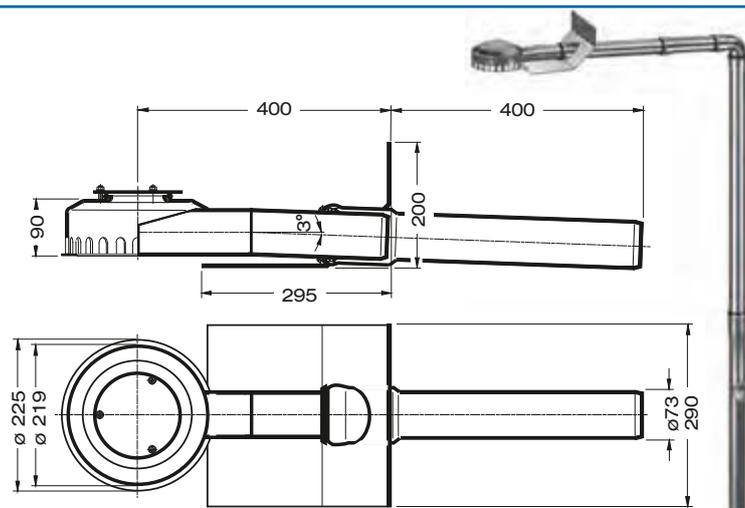
mit Klebeflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01347.070X

Gewicht: 11,6 kg



LX636-3X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 637

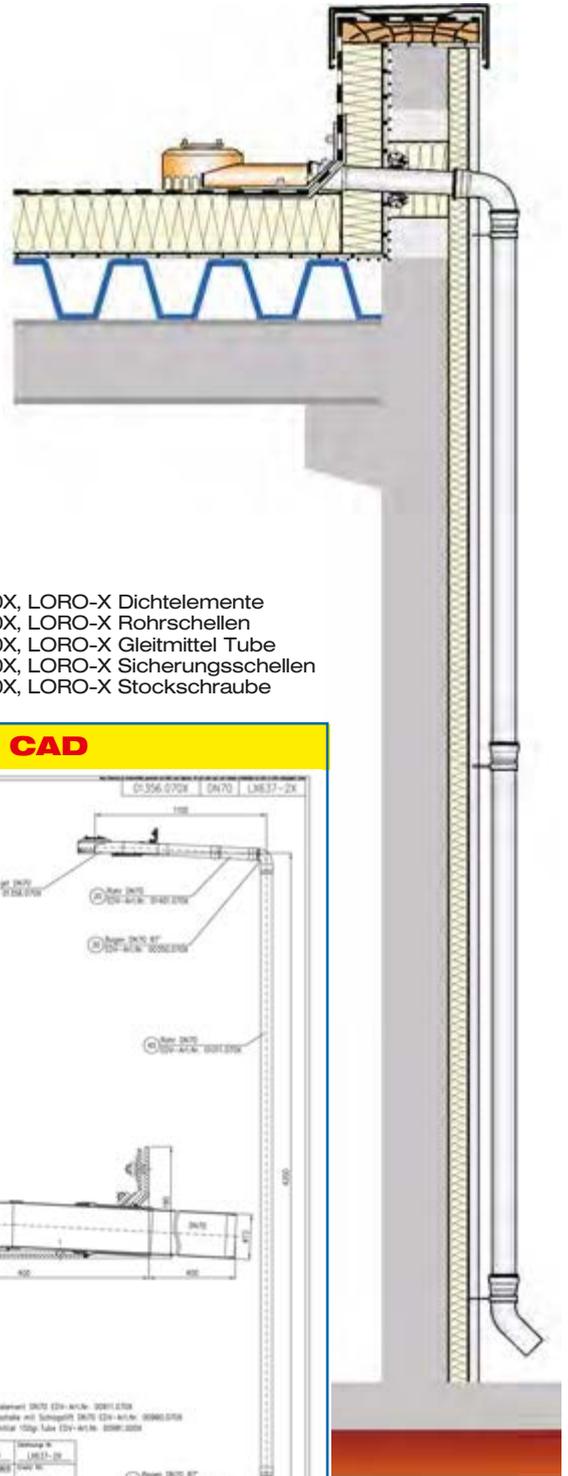
Attikaentwässerung Serie 62 Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	14,5 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 637
Wehrhöhe:	60 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie

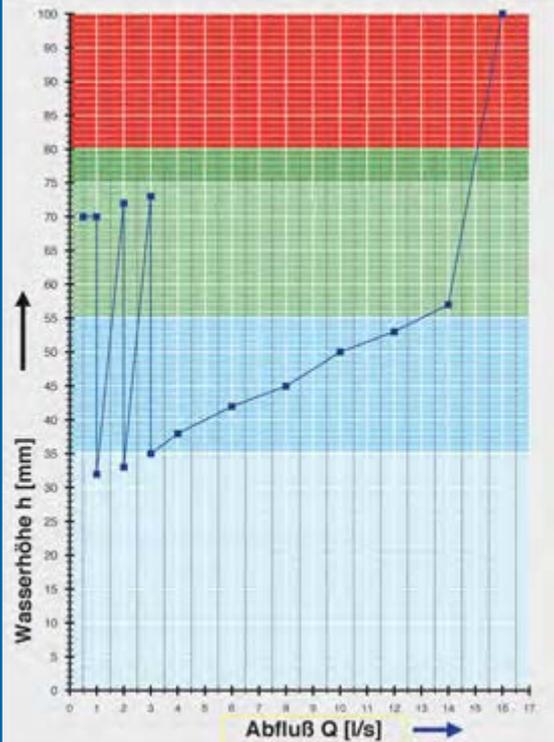


LX 637 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01356.070X, DRAINJET® ATTIKA-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen

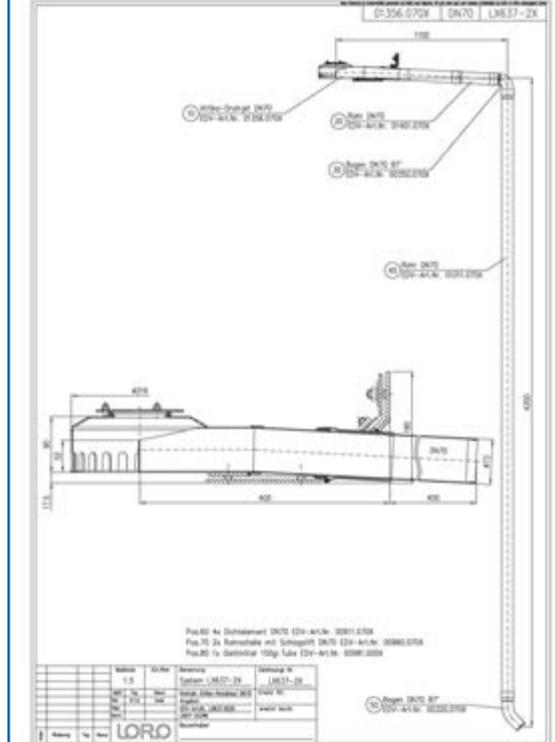
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschellen
- 2 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							3	5	8	10	13	14,2	14,3	14,4	14,5
Silent										Silent Power						

Einbau-Varianten für LORO-X DRAINJET® Attika-Schnellablaufsysteme

Einbau-Variante 1

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Notablauf, DN 70

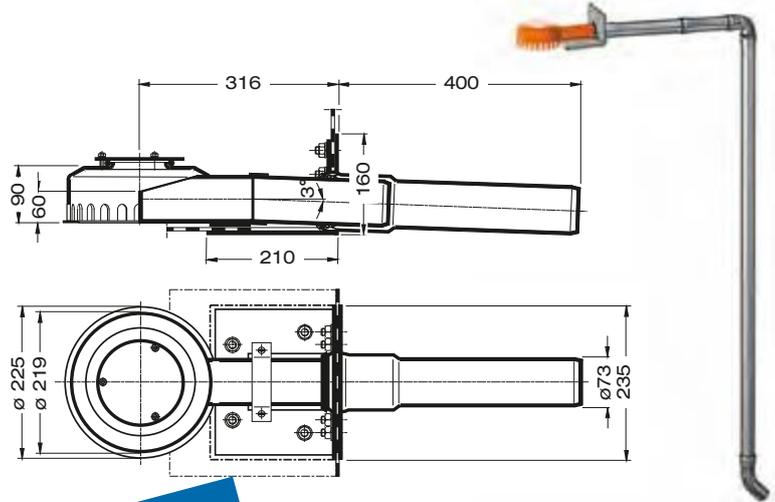
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01358.070X

Gewicht: 12,6 kg



LX637-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Notablauf, DN 70

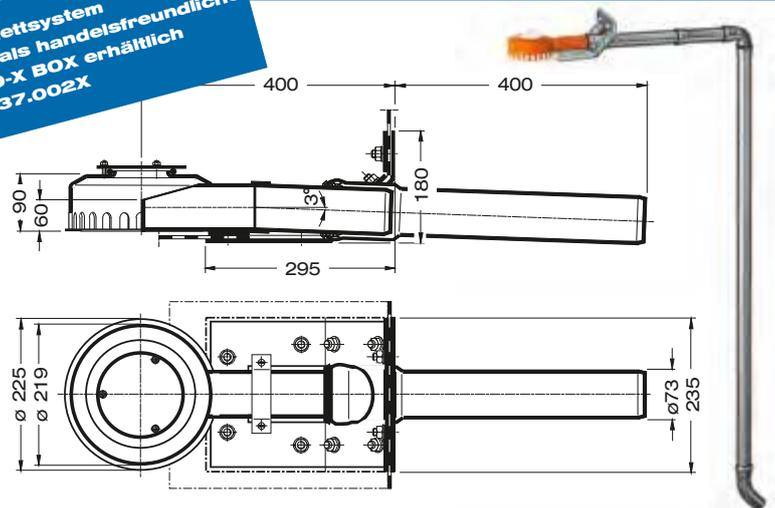
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01356.070X

Gewicht: 13,5 kg



LX637-2X



Einbau-Variante 3

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Notablauf, DN 70

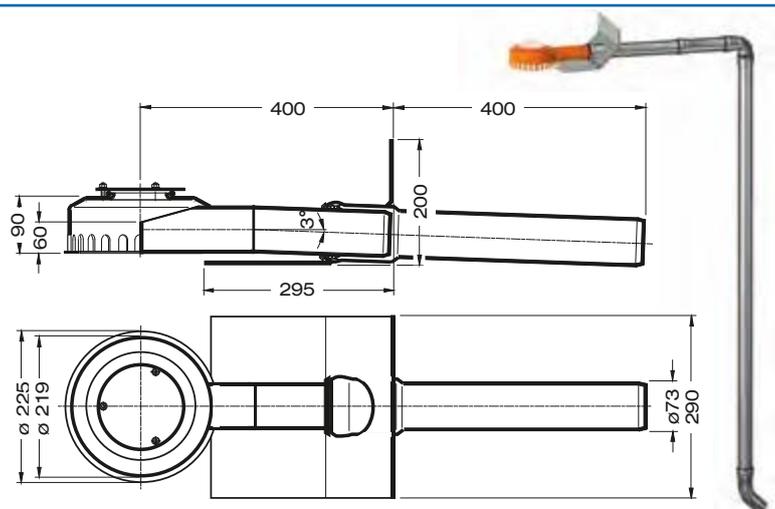
mit Klebeflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01349.070X

Gewicht: 11,6 kg



LX637-3X



Komplettsystem
auch als handelsfreundliche
LORO-X BOX erhältlich
B0637.002X

Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 647

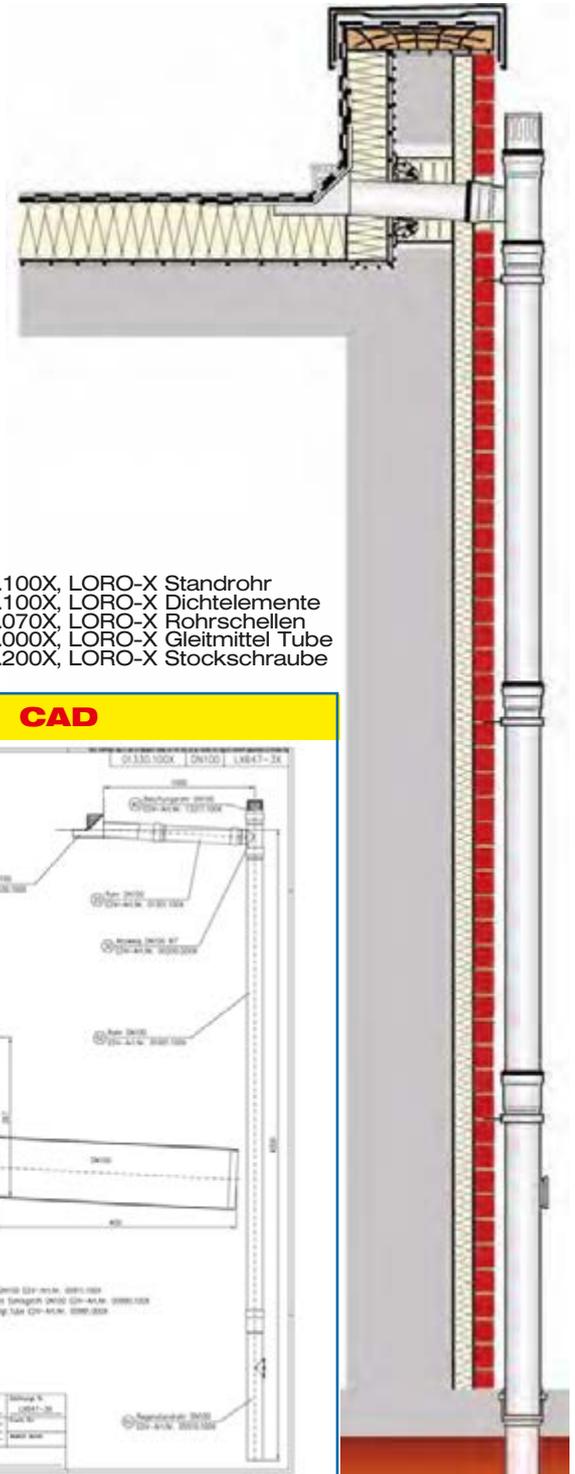
Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT mit Becken

Hauptentwässerung

Freisiegelströmung

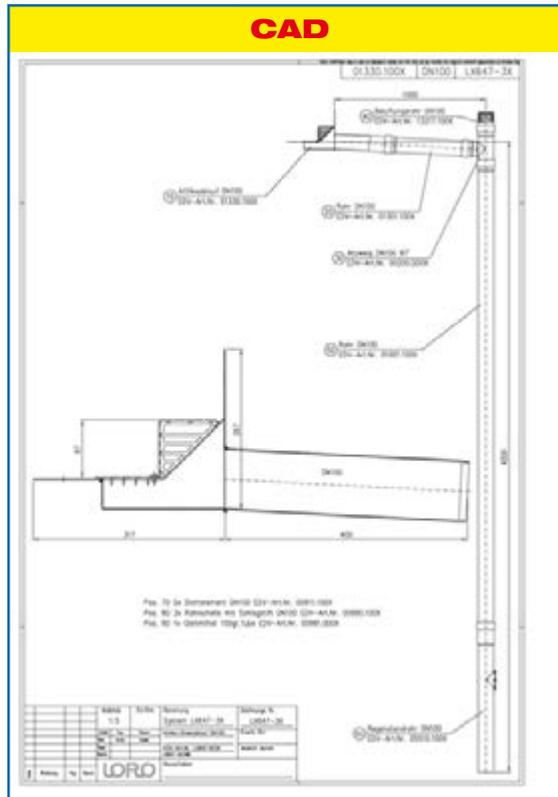
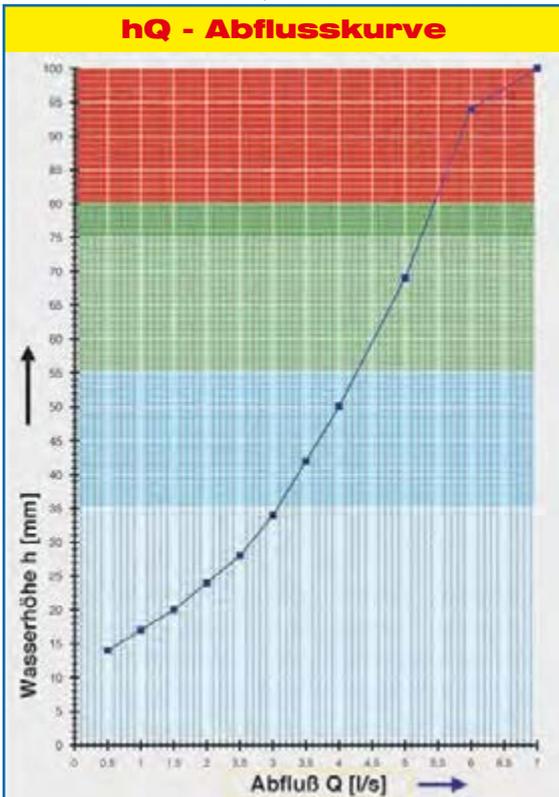
Silent

Abfluss:	3,0 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	52 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 647
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klebeflansch 45°



LX 647 Stückliste

- | | |
|---|--|
| 1 x Art.-Nr. 01330.100X, Attikadirektablauf | 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr |
| 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch | 5 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente |
| 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 3 x Art.-Nr. 00975.070X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 13217.100X, Belüftungstück mit Lochblech | 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube |
| 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | |



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s			0,8	1,5	2,1	2,6	3,0	3,4	3,7	4	4,3	4,5	4,8	5	5,2
Silent																

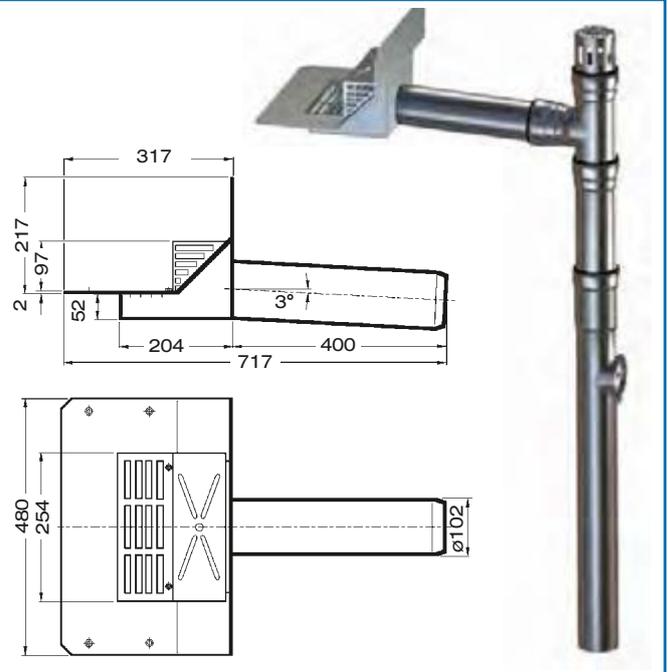
LORO-X Attikadirektablauf, mit Becken

Einzelteil
LORO-Attikaablauf, DN 100
 mit Klebeflansch für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

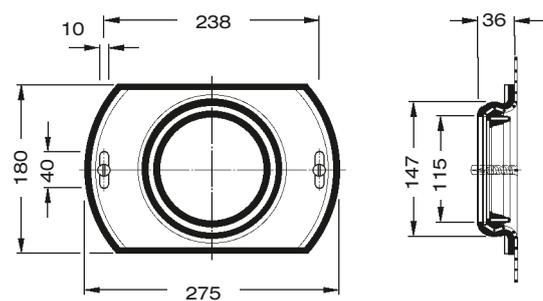
Ablauf Art.-Nr. 01330.100X
 Gewicht: 8,2 kg



LX647-3X



Einzelteil
Schiebeflansch für
LORO-Attikadirektabläufe
 mit vormontierter Anschlussmanschette für
 Dampfsperre aus Bitumen-Dachabdichtungsbahnen,
 aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Befestigungsschrauben
 Art.-Nr. 13235.100X
 Gewicht: 1,7 kg



Datenblatt LX 650

Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT mit Becken

Hauptentwässerung

Freisiegelströmung

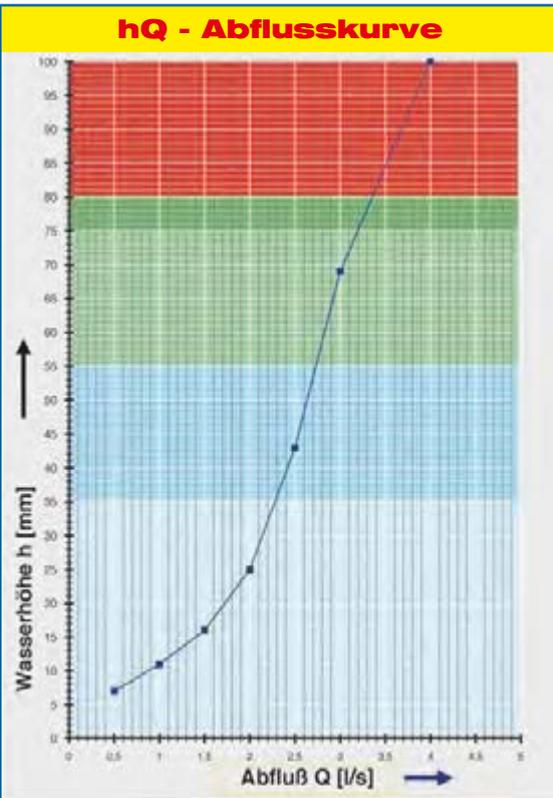
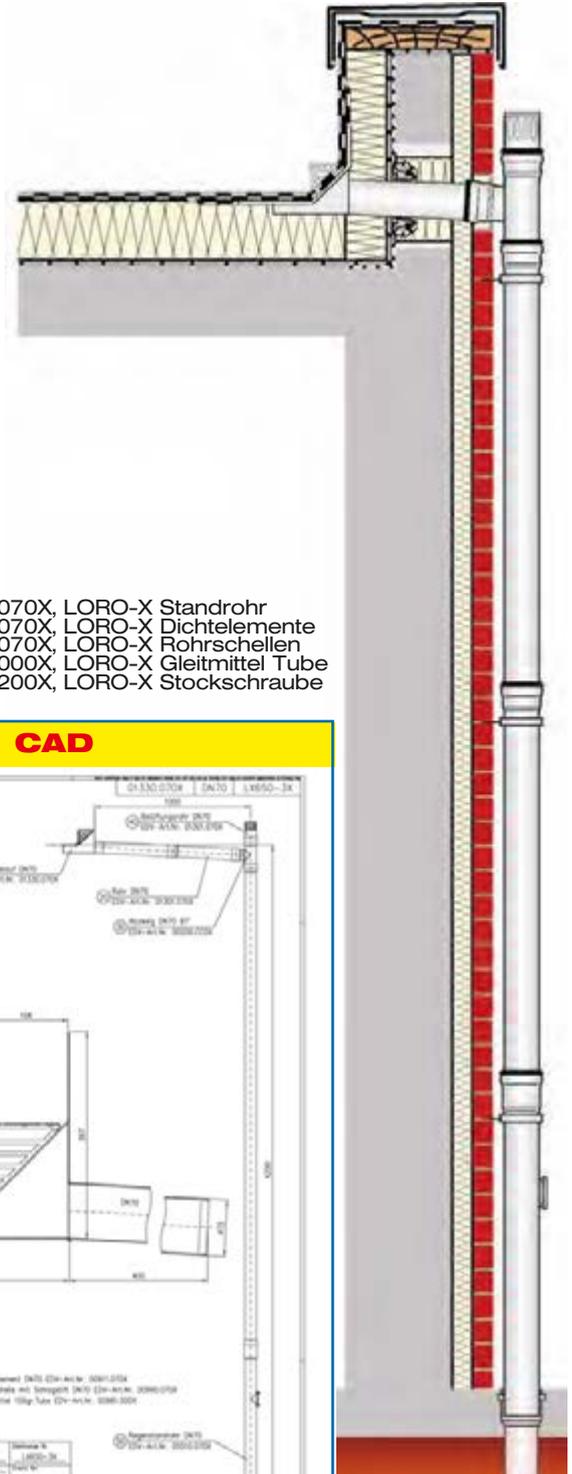
Silent

Abfluss:	2,3 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	52 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 650
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klebeflansch 45°

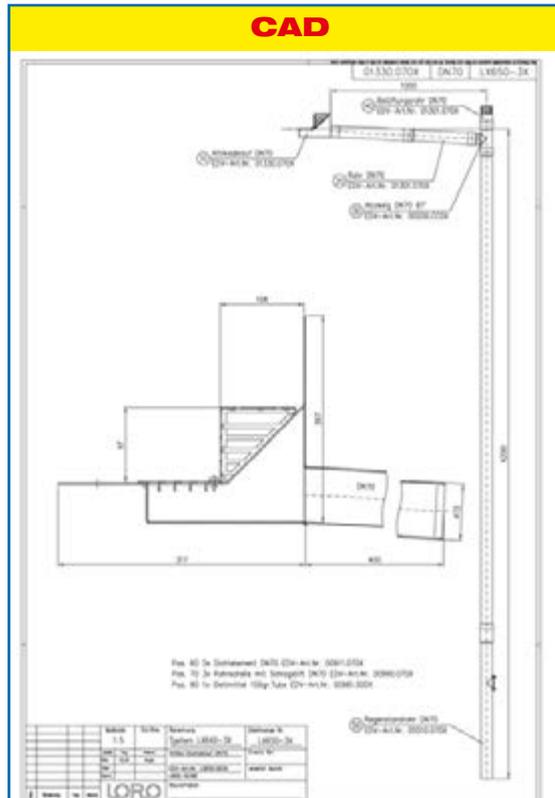
LX 650 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01330.070X, Attikadirektablauf
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.CC0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 13217.070X, Belüftungsstück mit Lochblech
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 5 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,9	1,4	1,7	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3	3,2
Silent																

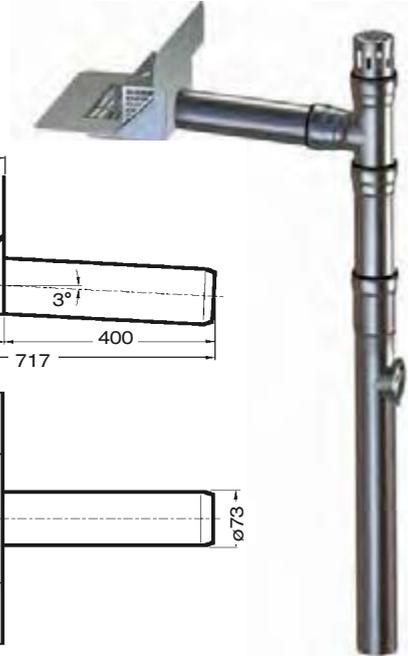
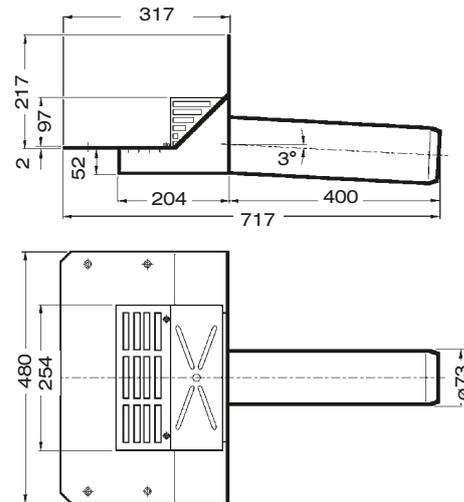
LORO-X Attikadirektablauf, mit Becken

Einzelteil
LORO-Attikaablauf, DN 70
 mit Klebeflansch für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01330.070X
 Gewicht: 7,4 kg

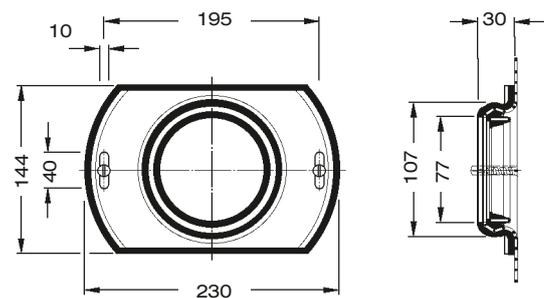


LX650-3X



Einzelteil
Schiebeflansch für
LORO-Attikadirektabläufe

mit vormontierter Anschlussmanschette für
 Dampfsperre aus Bitumen-Dachabdichtungsbahnen,
 aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Befestigungsschrauben
 Art.-Nr. 13235.070X
 Gewicht: 1,4 kg



Begleitheizung: Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

Datenblatt LX 653

Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT mit Becken

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

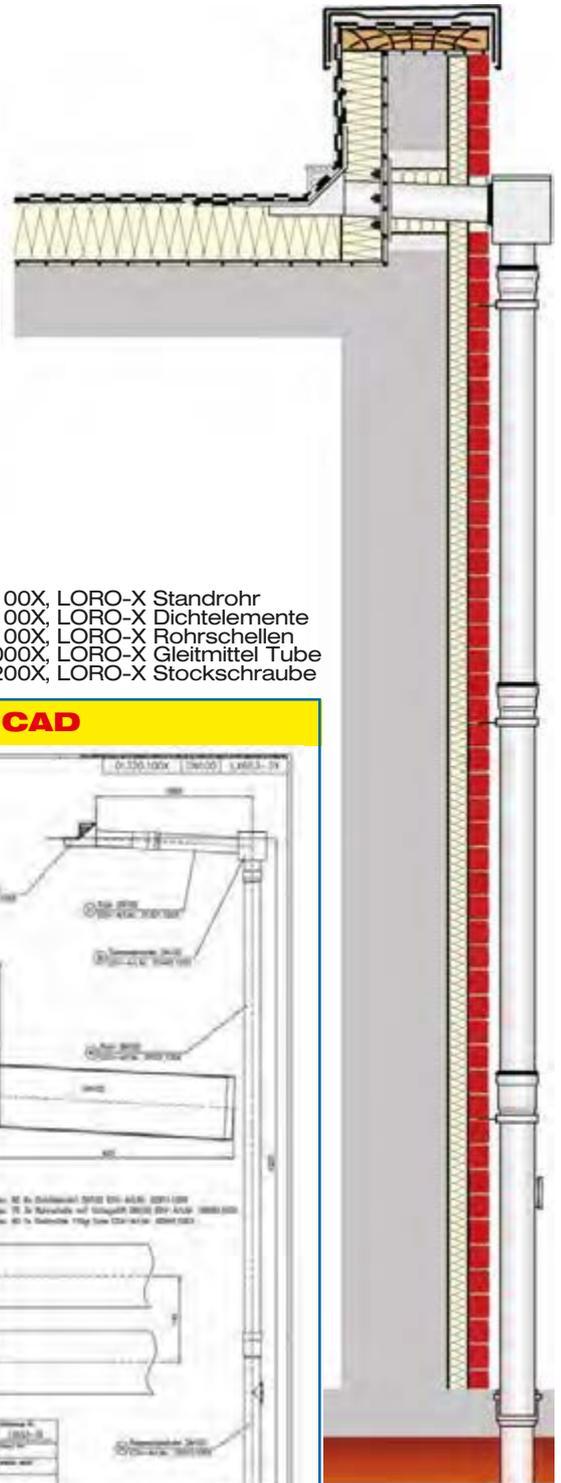
Silent

Abfluss:	4,5 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	52 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 653
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klebeflansch 45°

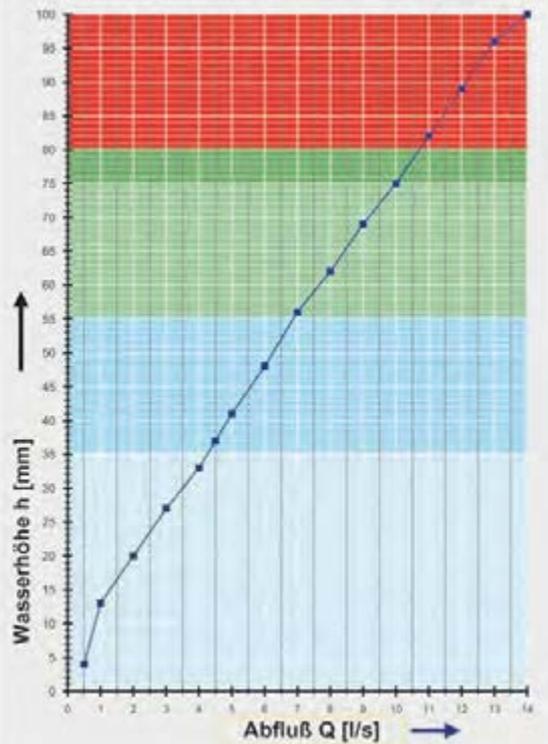
LX 653 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01320.100X, Attikadirektablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13228.100X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00440.100X, LORO-X Sammelkasten
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

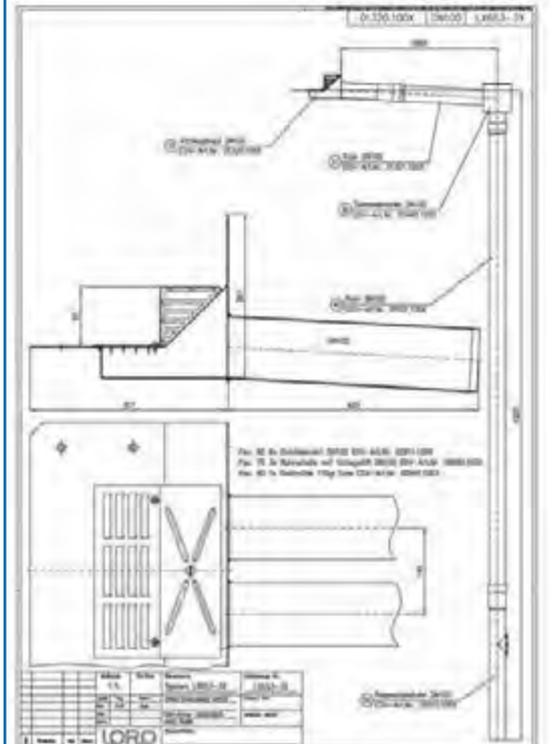


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

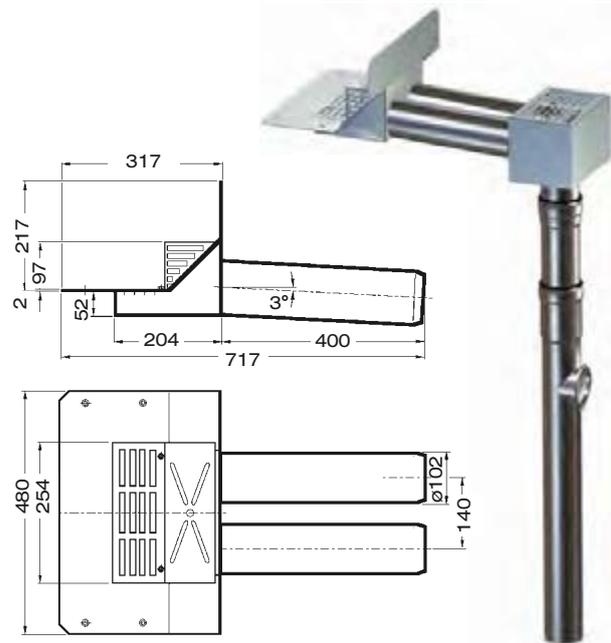
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,4	0,8	1,2	2,0	2,7	3,5	4,5	5	5,5	6,2	7	7,8	8,4	9	10
Silent																

LORO-X Attikadirektablauf, mit Becken

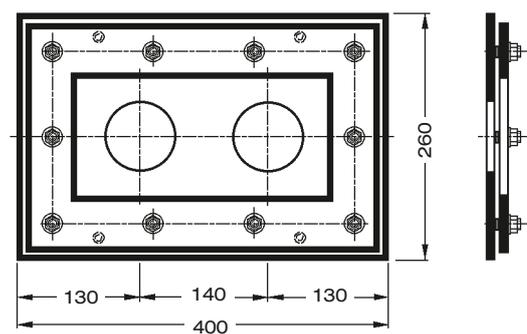
Einzelteil
LORO-Attikaablauf, DN 100
 mit Klebeflansch für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
 Ablauf Art.-Nr. 01320.100X
 Gewicht: 10,2 kg



LX653-3X



Einzelteil
Schiebeflansch für
LORO-Attikadirektabläufe
 zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und
 Losflansch Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Dichtelemente
 Art.-Nr. 13228.100X
 Gewicht: 4,9 kg



Datenblatt LX 665

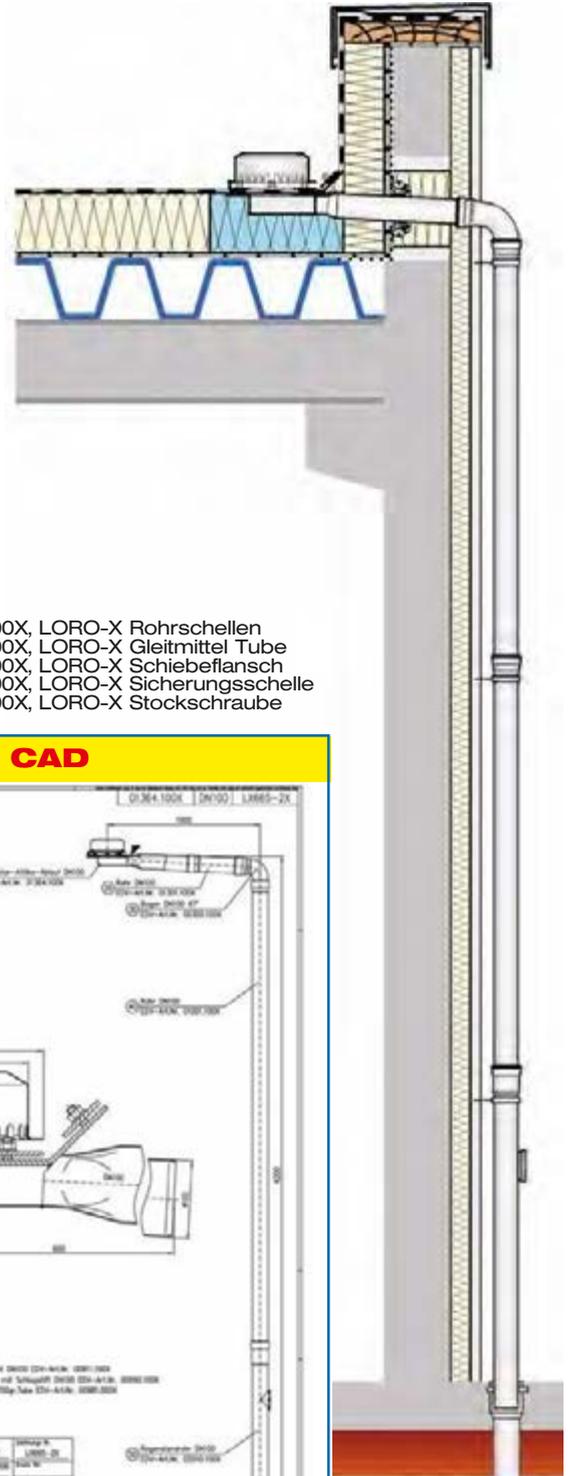
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	14,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 665
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

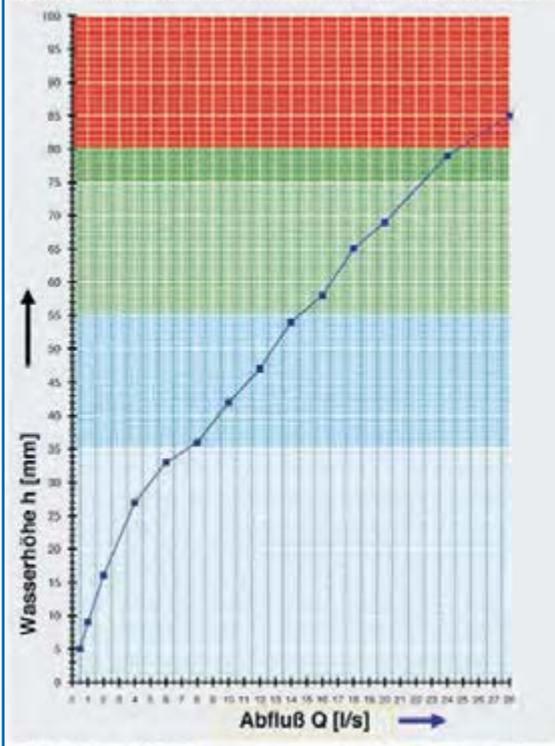


LX 665 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01364.100X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

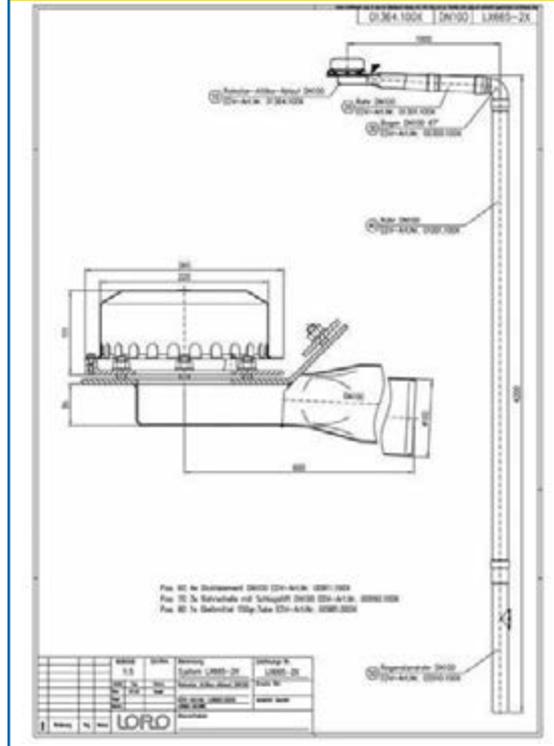
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s	0,5	1,1	1,9	2,7	3,6	5,0	7,5	9,2	11,0	12,9	14,0	16,5	18,0	20,4	22,5
		Silent					Silent Power									

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

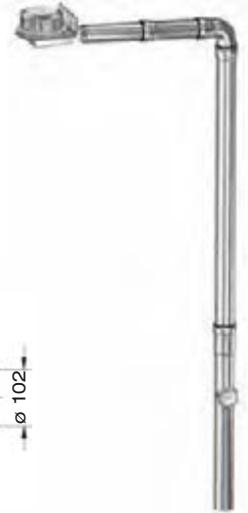
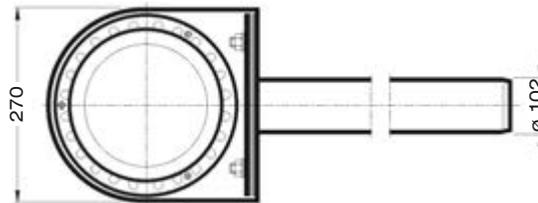
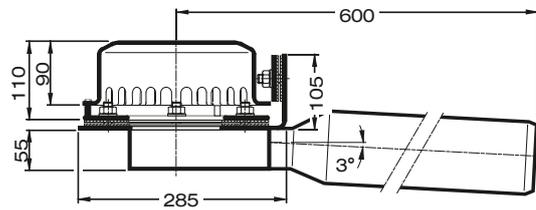
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01366.100X

Gewicht: 10,5 kg



LX665-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Schnellablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

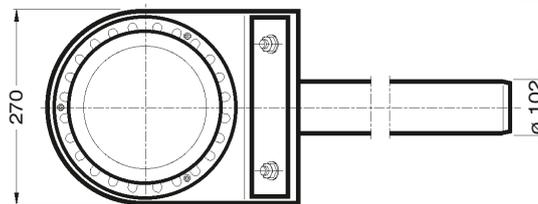
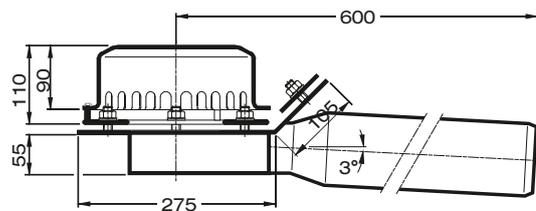
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01364.100X

Gewicht: 10,5 kg



LX665-2X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 666

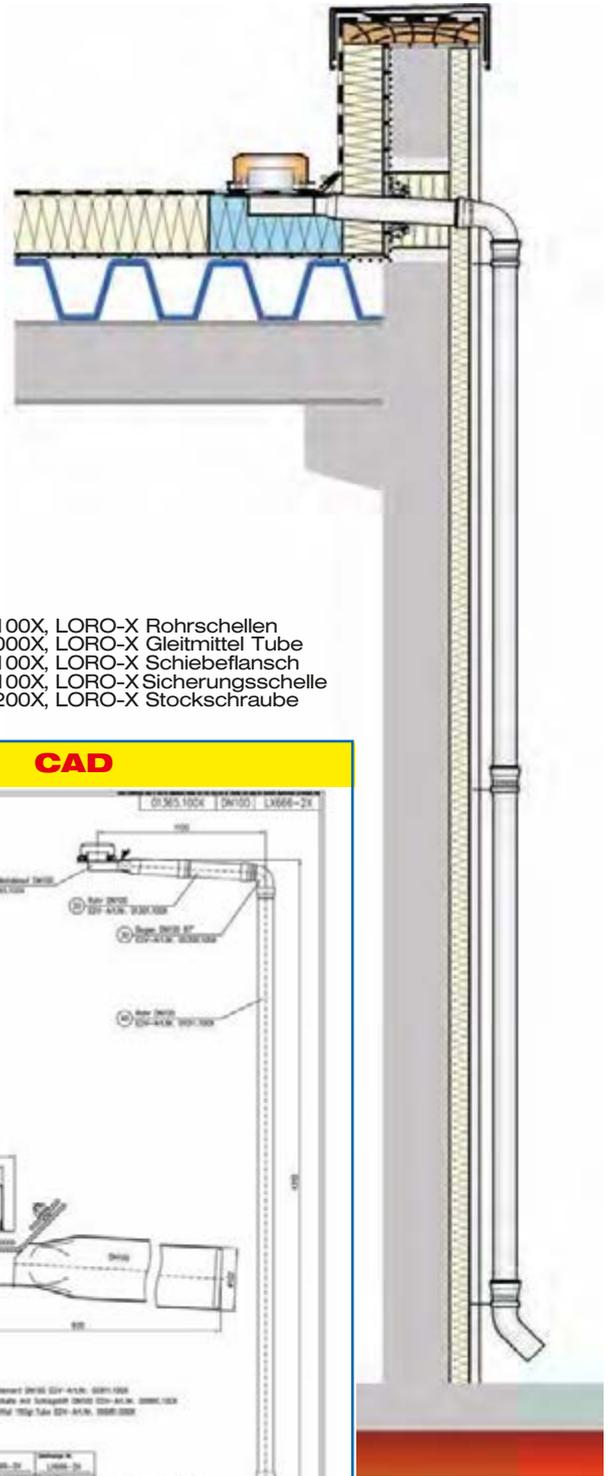
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

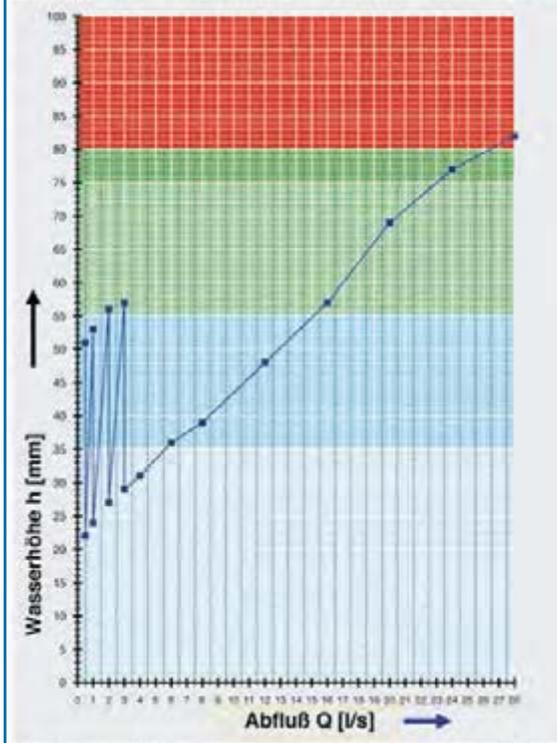
Abfluss:	23,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 666
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



LX 666 Stückliste

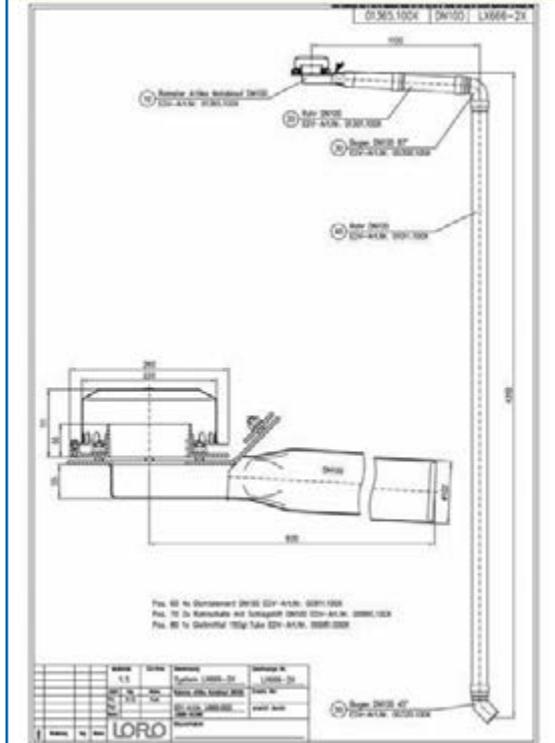
- | | |
|---|---|
| 1 x Art.-Nr. 01365.100X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf | 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen | 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch |
| 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 4 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle |
| 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen | 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube |
| 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente | |

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						3,5	5,6	8,5	10,6	12,8	15,0	17,0	18,5	20,5	23,0
Silent Power																

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

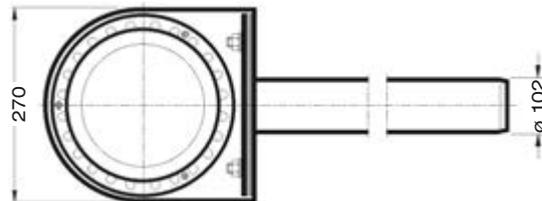
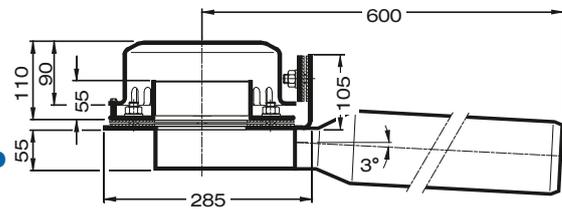
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01367.100X

Gewicht: 10,9 kg



LX666-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

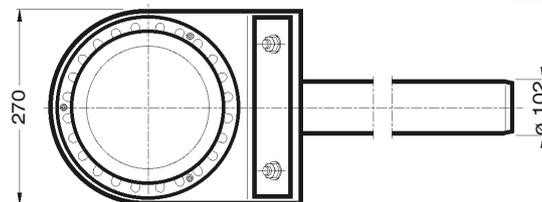
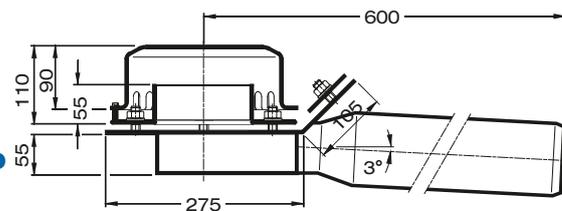
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01365.100X

Gewicht: 10,9 kg



LX666-2X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 667

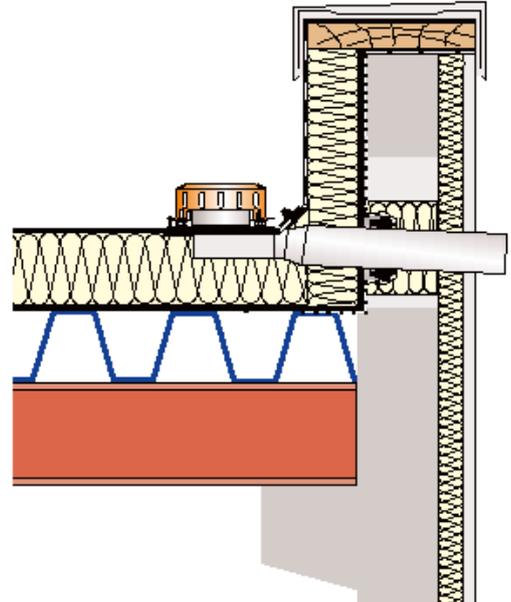
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

Freisiegelströmung

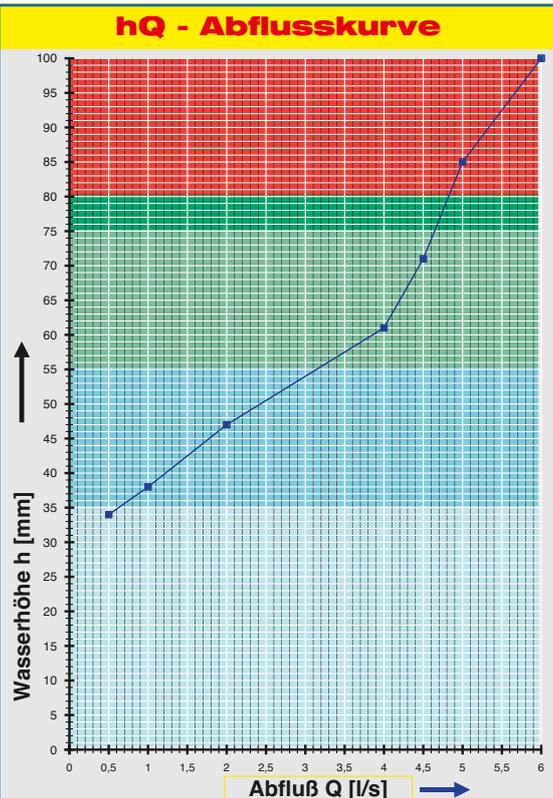
Silent Power

Abfluss:	4,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 476
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

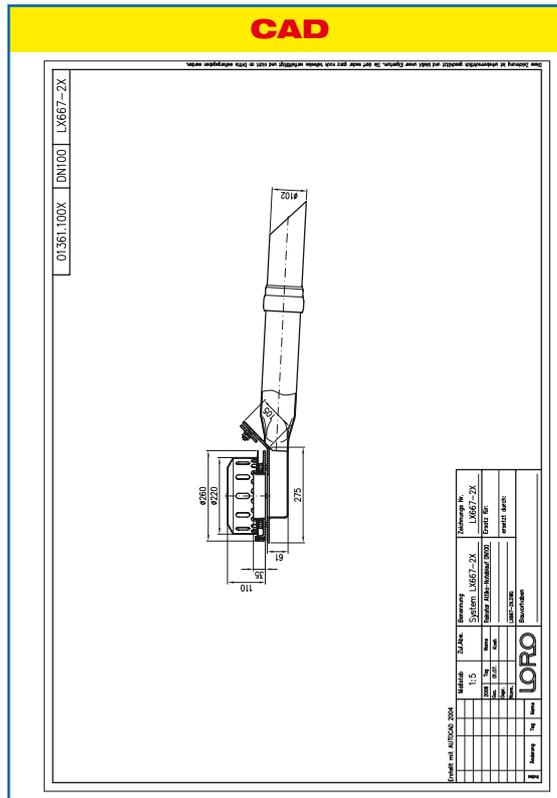


LX 667 Stückliste

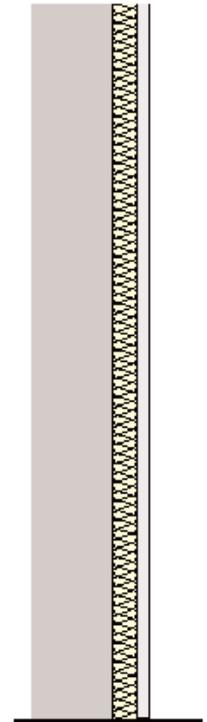
- 1 x Art.-Nr. 01361.100X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform



Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							0,6	1,2	1,7	2,4	3,1	3,8	4,2	4,4	4,6
Silent																

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

System-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

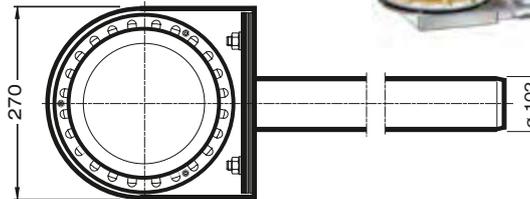
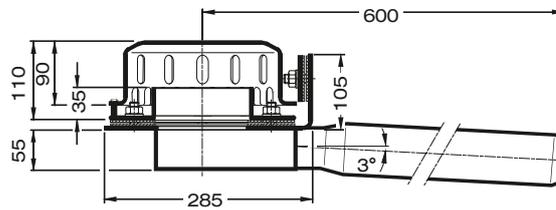
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01363.100X

Gewicht: 9,5 kg



LX667-1X



System-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

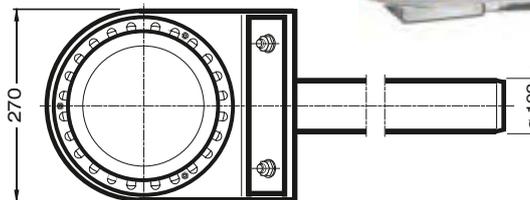
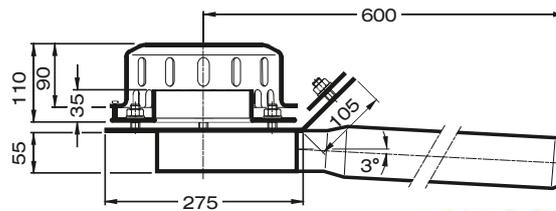
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01361.100X

Gewicht: 9,3 kg



LX667-2X



Datenblatt LX 668

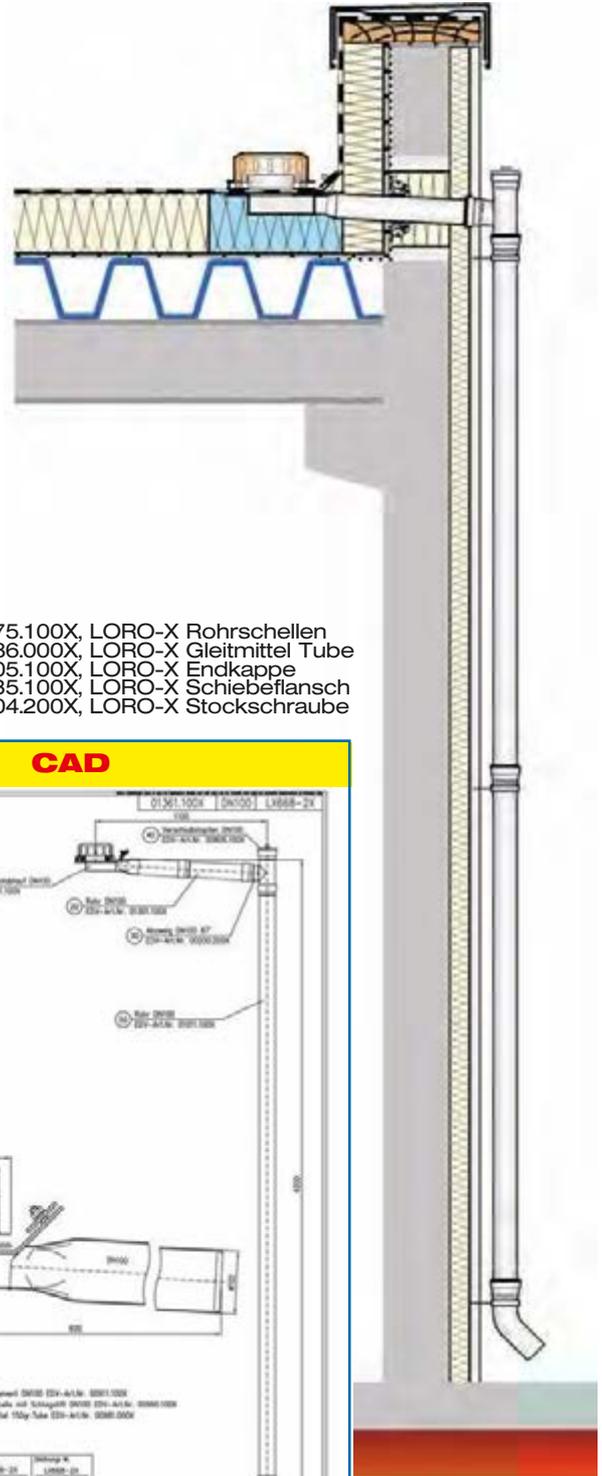
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Notentwässerung

Freisiegelströmung

Silent Power

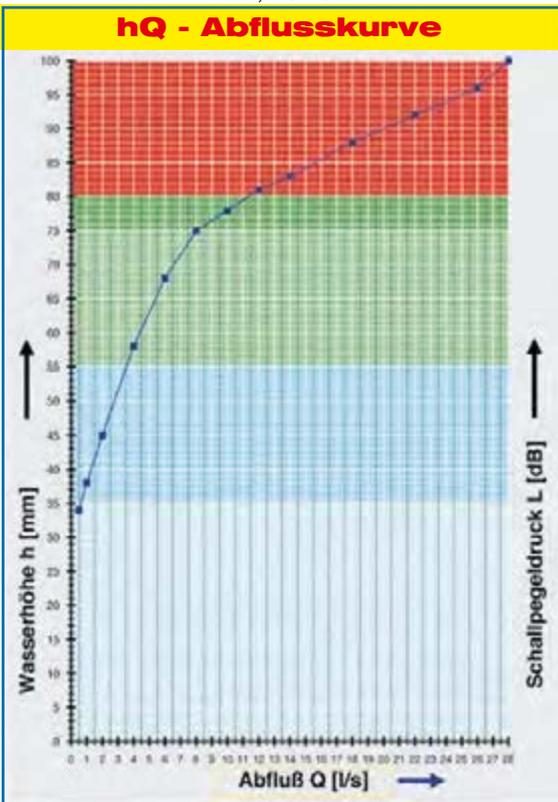
Abfluss:	8,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 668
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



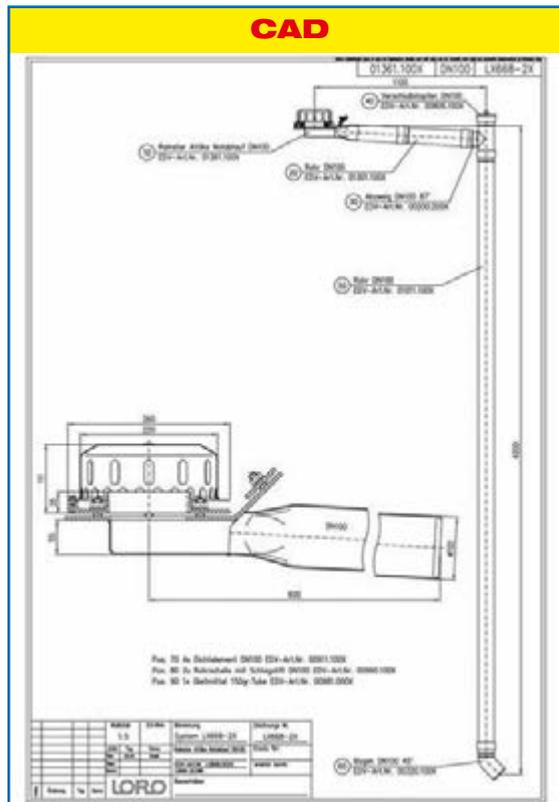
LX 668 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01361.100X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

- 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.100X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							0,6	1,2	2,0	2,8	3,5	4,4	5,4	6,5	8,0
								Silent				Silent Power				

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

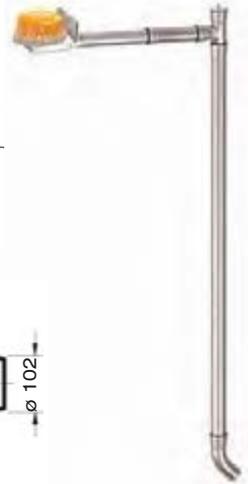
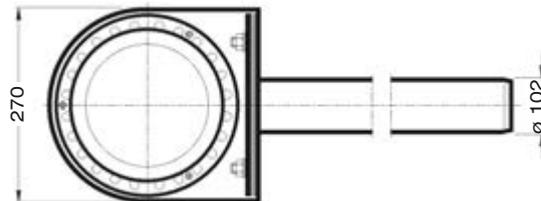
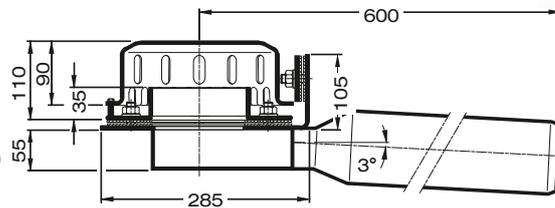
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01363.100X

Gewicht: 10,9 kg



LX668-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 100

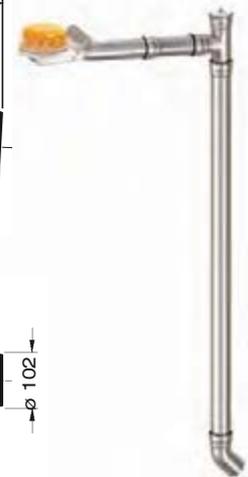
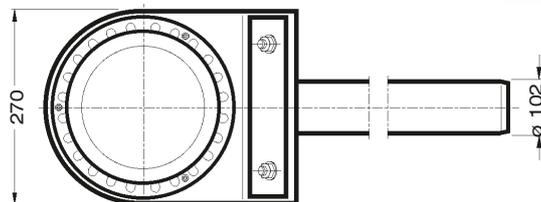
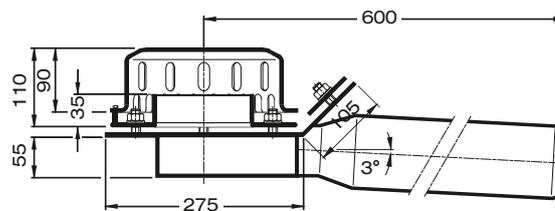
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01361.100X

Gewicht: 10,9 kg



LX668-2X



Datenblatt LX 682

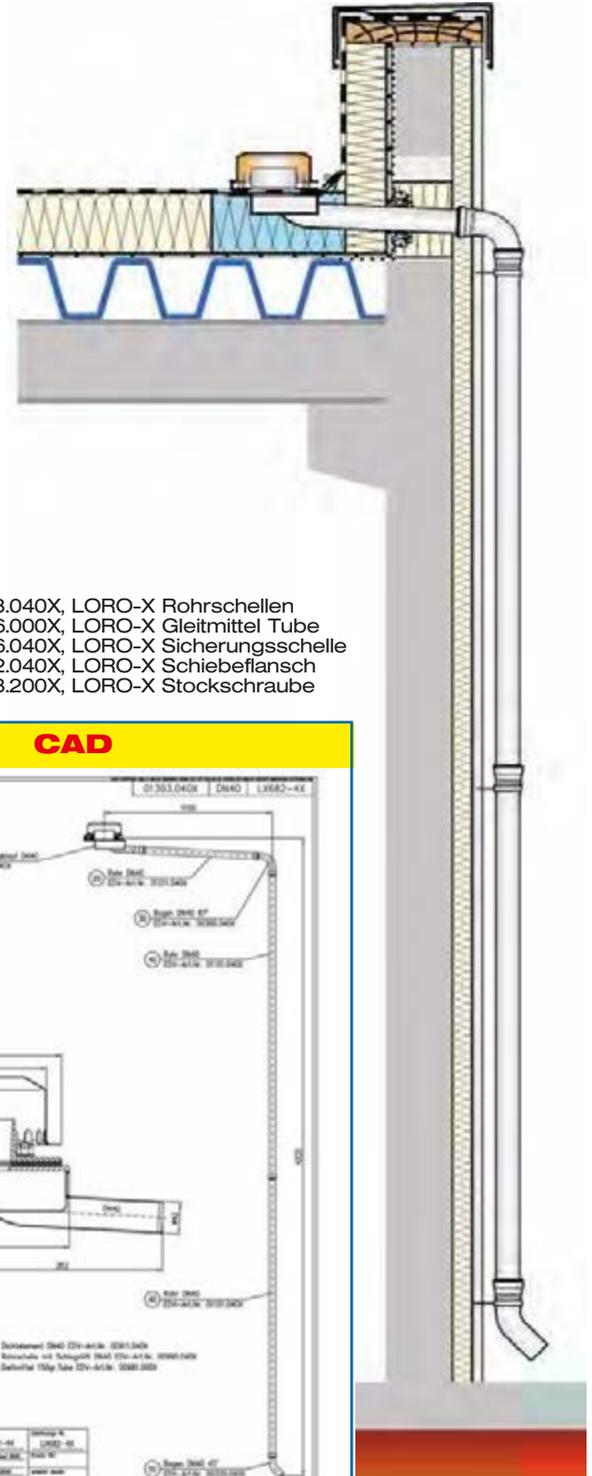
Attikaentwässerung Serien 79/88 RAINSTAR®

Notentwässerung

Druckströmung

Silent

Abfluss:	4,5 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	76 mm
Nennweite:	DN 40
LX-Nummer:	LX 682
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

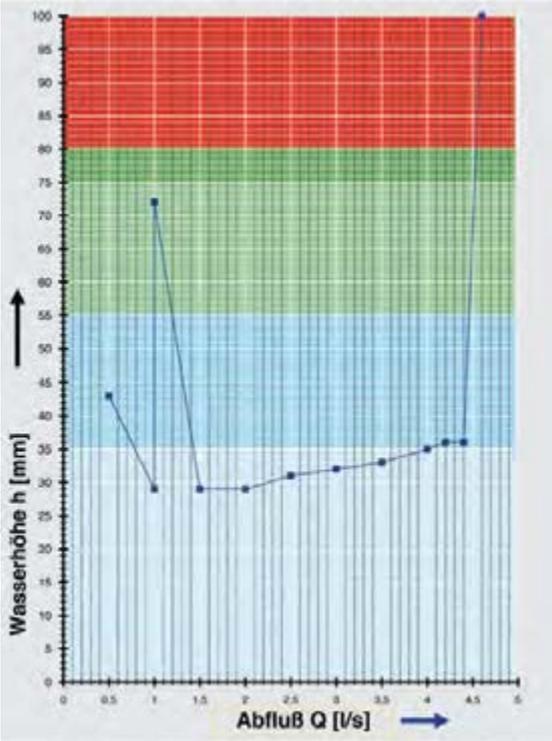


LX 682 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01393.040X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01211.040X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00350.040X, LORO-X Bogen
- 2 x Art.-Nr. 01101.040X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.040X, LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.040X, LORO-X Dichtelemente

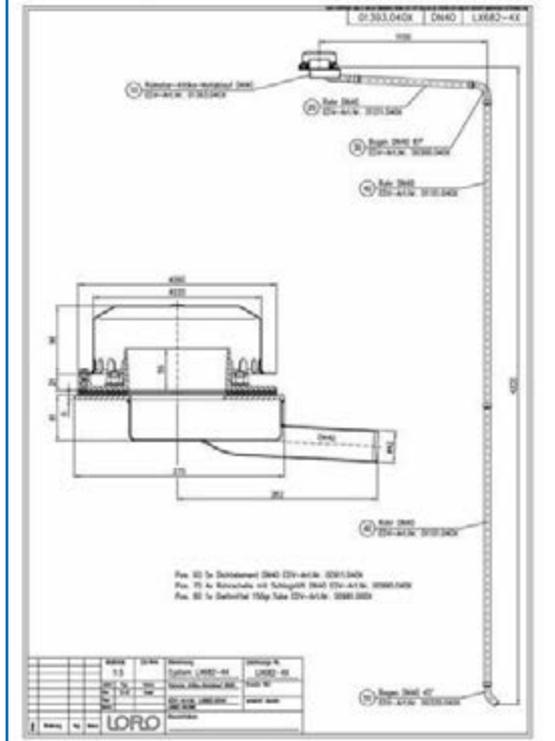
- 3 x Art.-Nr. 00973.040X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 4 x Art.-Nr. 00806.040X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 13232.040X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						2,2	4,0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5
Silent																

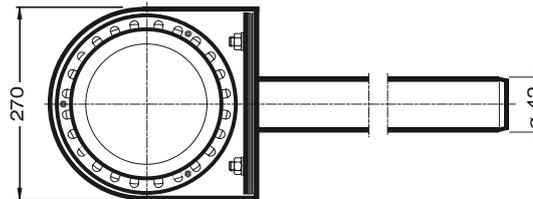
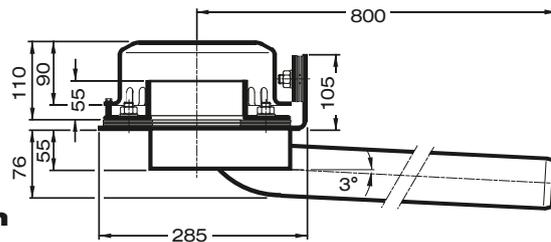
Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1 Serie 79

mit
**LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 40**
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01383.040X
Gewicht: 8,7 kg



LX682-1X

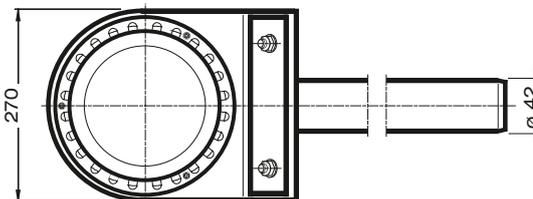
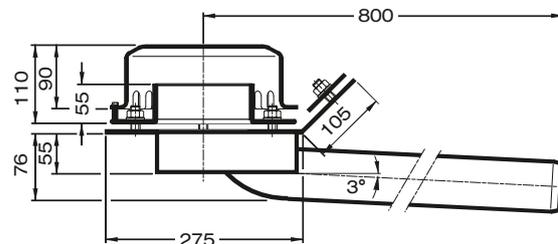


Einbau-Variante 2 Serie 79

mit
**LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf, DN 40**
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01381.040X
Gewicht: 8,7 kg



LX682-2X

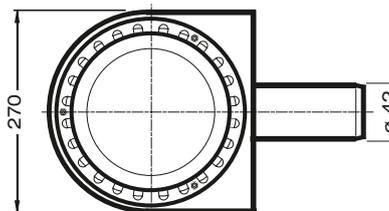
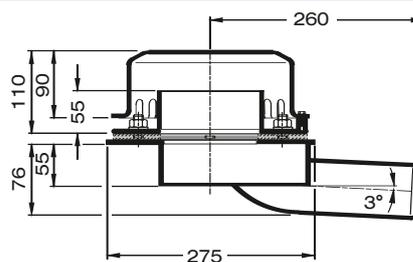


Einbau-Variante 3 Serie 88

mit
**LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
ohne Aufkantung, DN 40**
mit Klemmflansch für
**Bitumen und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen**
Ablauf Art.-Nr. 01393.040X
Gewicht: 6,4 kg



LX682-4X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 694

Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT mit Becken

Hauptentwässerung

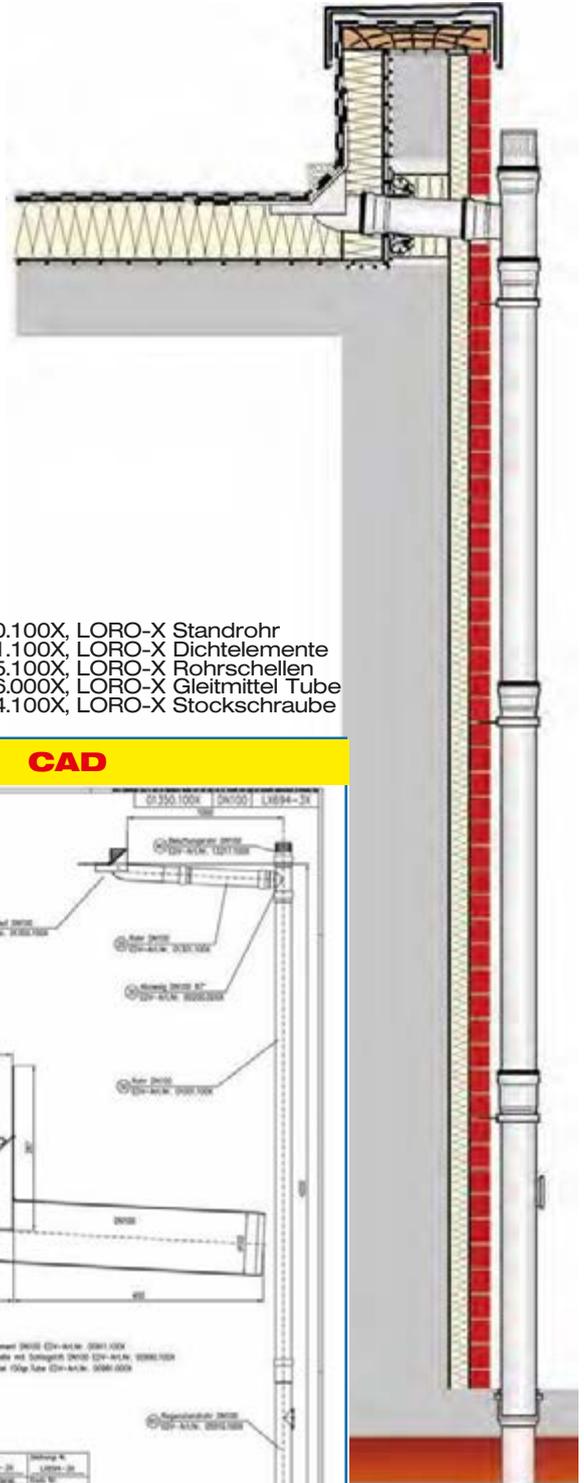
Freispiegelströmung

Silent

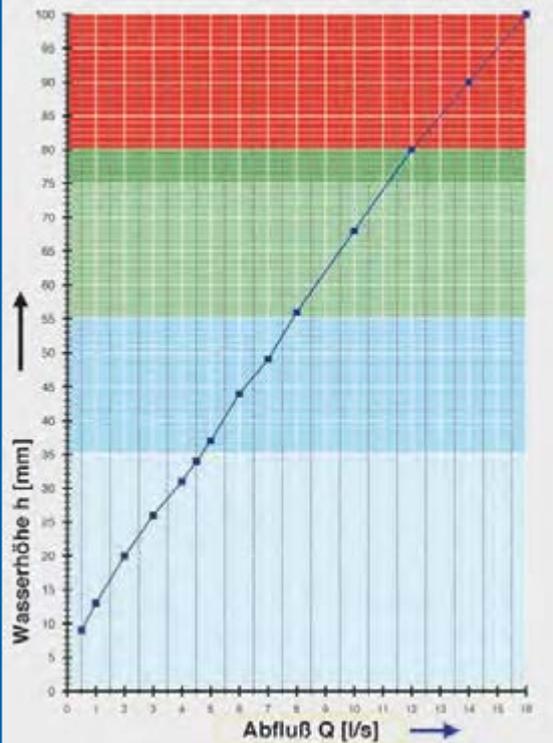
Abfluss:	4,5 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	103 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 694
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klebeflansch 45°

LX 694 Stückliste

- | | |
|---|--|
| 1 x Art.-Nr. 01350.100X, Attikadirektablauf | 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr |
| 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 5 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente |
| 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch | 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 13217.100X, LORO-X Belüftungsstück mit Lochblech | 3 x Art.-Nr. 09604.100X, LORO-X Stockschraube |
| 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | |

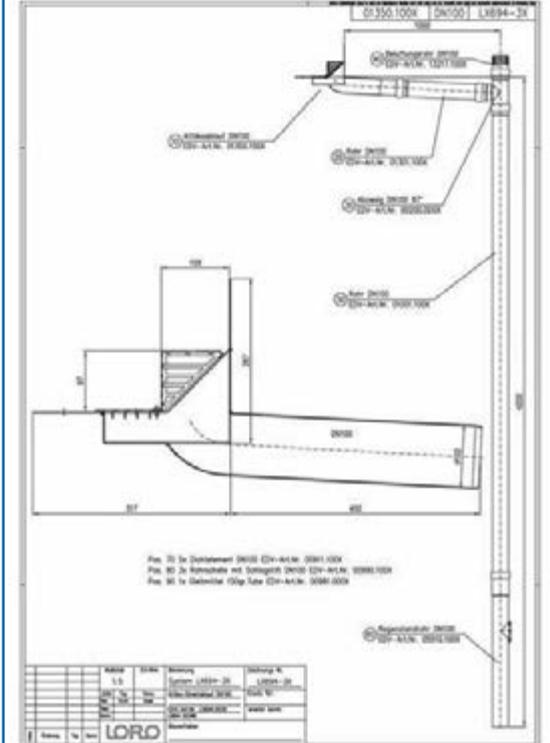


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,6	1,2	2,0	2,7	3,7	4,5	5,5	6	7	8	8,2	9,5	10,2	11,1
Silent																

LORO-X Attikadirektablauf, mit Becken

Einzelteil

LORO-Attikaablauf, DN 100

mit Klebeflansch für

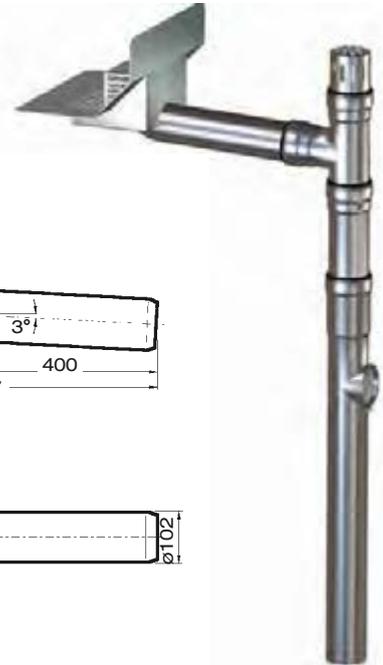
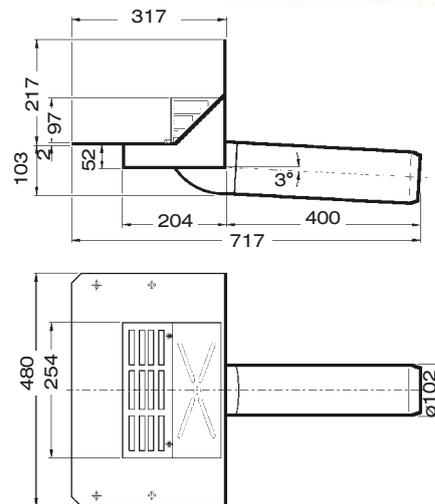
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01350.100X

Gewicht: 8,6 kg



LX694-3X



Einzelteil

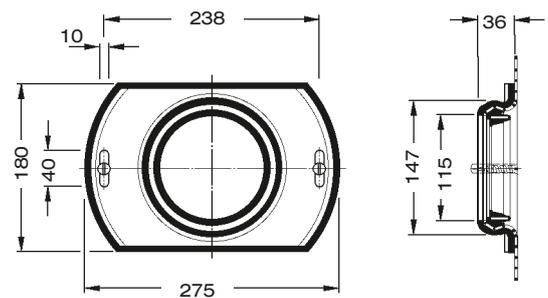
Schiebeflansch für LORO-Attikadirektabläufe

mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Bitumen-Dachabdichtungsbahnen,

aus Stahl, feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsschrauben

Art.-Nr. 13235.100X

Gewicht: 1,7 kg

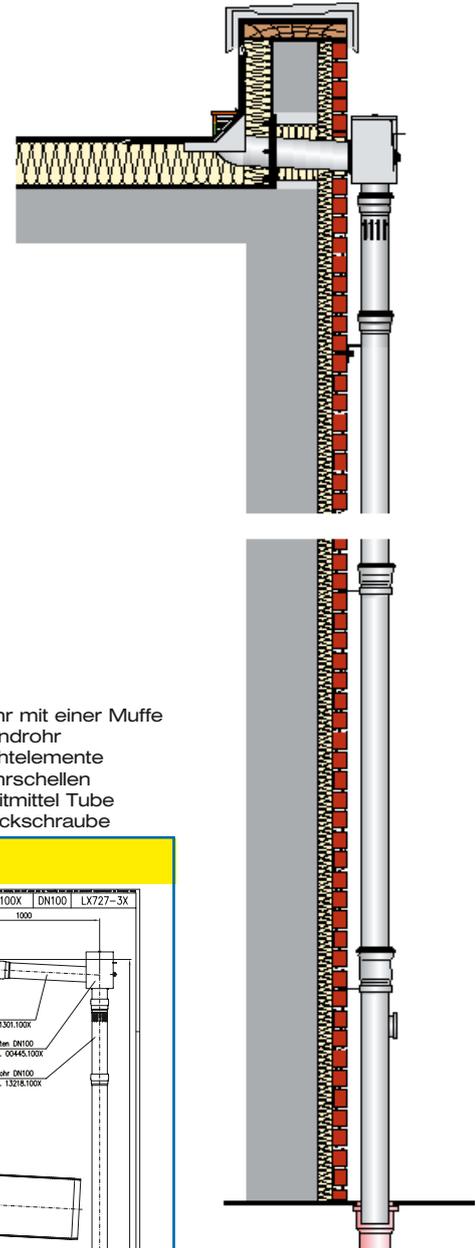


Datenblatt LX 727

Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT Haupt-Not-Kombi

Haupt-Not-Kombi

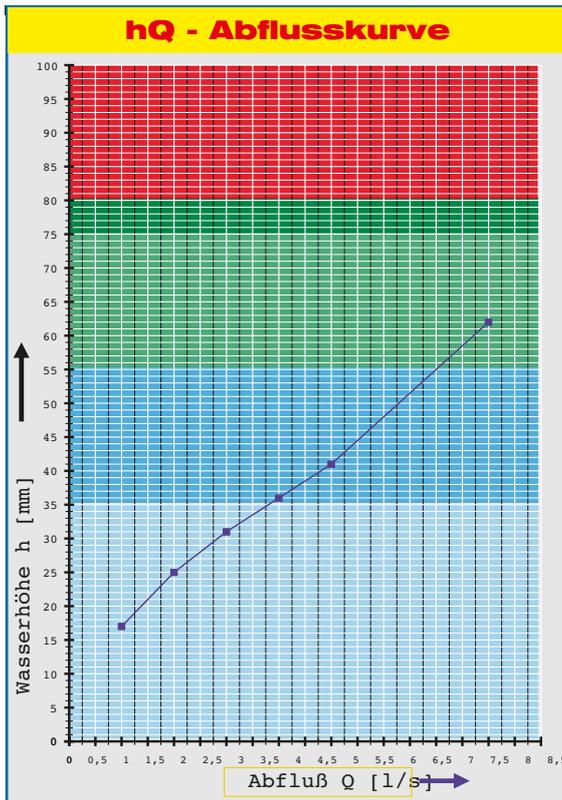
Freispiegelströmung		Freispiegelströmung	
Silent		Silent	
Abfluss:	4,0 l/s	Abfluss:	4,0 l/s
Wasserhöhe:	35 mm	Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	103 mm	Eingrifftiefe:	103 mm
Nennweite:	DN 100	Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 727	LX-Nummer:	LX 727
Wehrhöhe:	0 mm	Wehrhöhe:	variabel
Haube:	belüftet	Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet	Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	min 4,2 m	Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	in Grundleitung	Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klebeflansch	Flanschform:	Klebeflansch



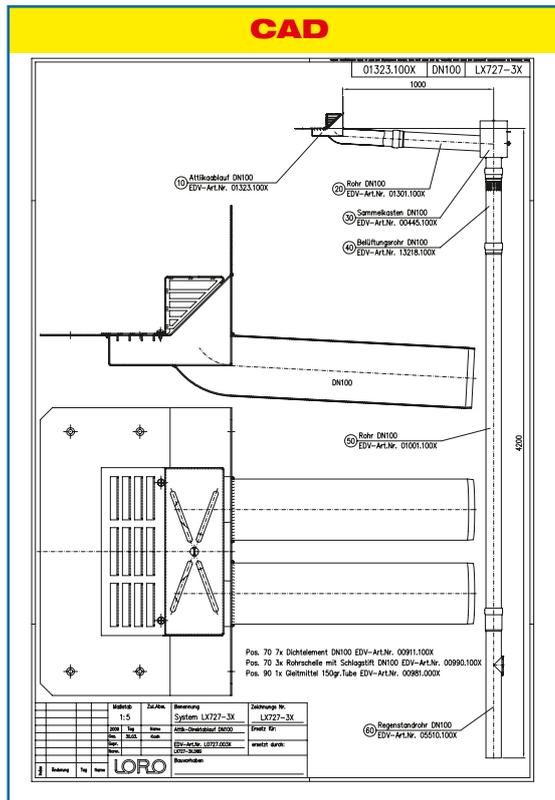
LX 727 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01324.100X, Doppelrohr Attikadirektablauf
- 2 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13228.100X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00445.100X, LORO-X Sammelkasten für Doppelrohr
- 1 x Art.-Nr. 13218.100X, LORO-X Belfühtungsstück

- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung



Systemform

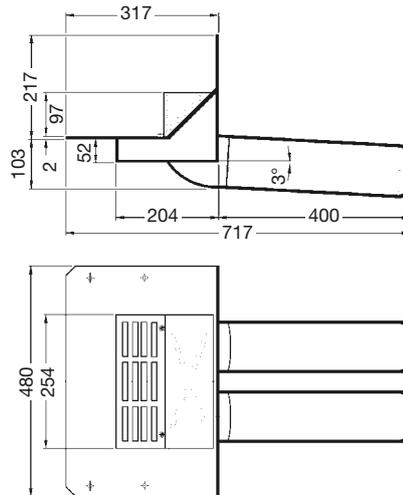
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s			0,9	1,7	2,0	2,9	4,0	4,7	5,5	6,7	7,0	7,7	8,0	8,0	8,0	
		Silent							Silent Power								

LORO-X Doppelrohr Attikadirektaulauf, mit Becken

Einzelteil
LORO-X Doppelrohr Attikadirektaulauf
 mit Klebeflansch für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
 Ablauf: Art.-Nr. 01324.100X
 Gewicht: 10,7 kg



LX727-3X



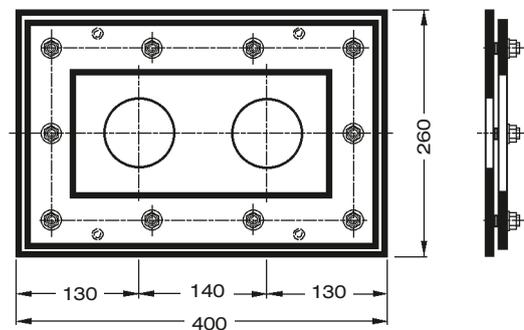
Einzelteil
LORO-X Ablauf-Sammelkasten
 für LORO-X Haupt-Not-Kombi
 Doppelrohr-Attikadirektaulauf mit höhenverstellbarem Wehr,
 aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100
 Art.-Nr. 00445.100X
 Gewicht: 6,9 kg



Einzelteil
LORO-X Belüftungsrohr
 für LORO-X Haupt-Not-Kombi
 Doppelrohr-Attikadirektaulauf, aus Stahl,
 feuerverzinkt, DN 100
 Art.-Nr. 00445.100X
 Gewicht: 3,7 kg



Einzelteil
Schiebeflansch für
LORO-X Attikadirektaulaufe
 zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch
 Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Dichtelemente
 Art.-Nr. 13228.100X
 Gewicht: 4,9 kg



Datenblatt LX 766

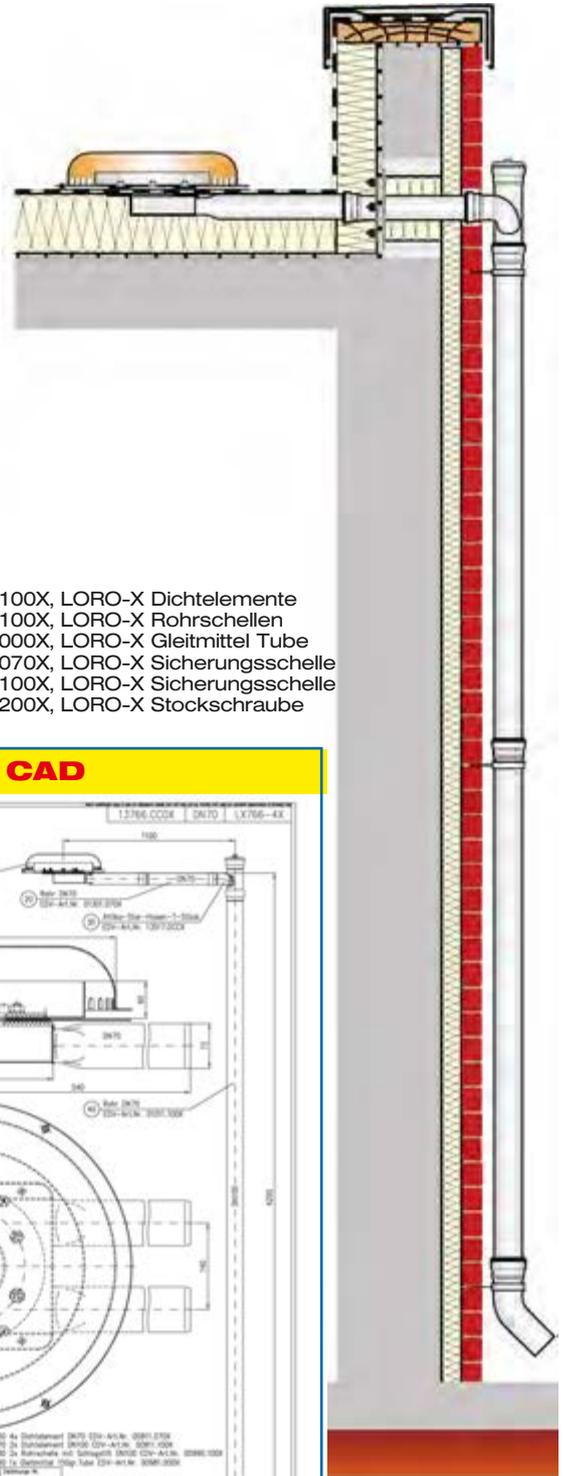
Attikaentwässerung Serie 93 ATTIKASTAR®

Notentwässerung

Druckströmung

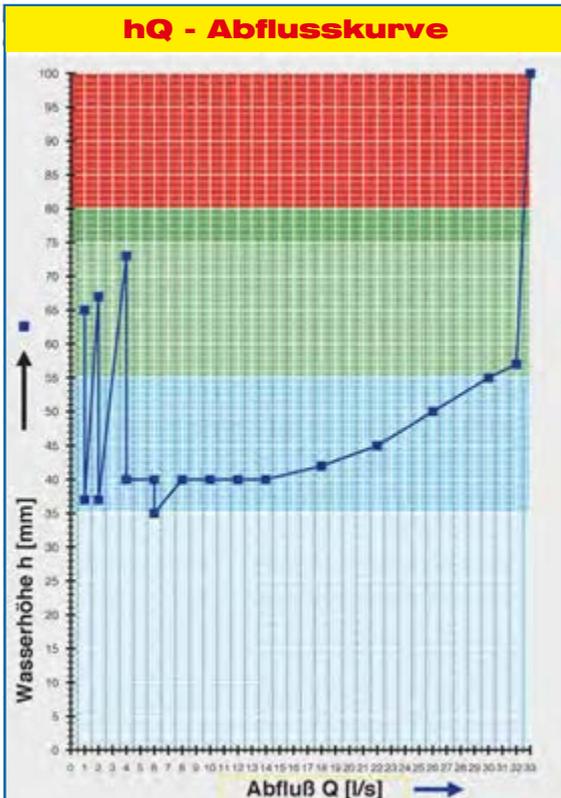
Silent Power

Abfluss:	32,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 766
Wehrhöhe:	60 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

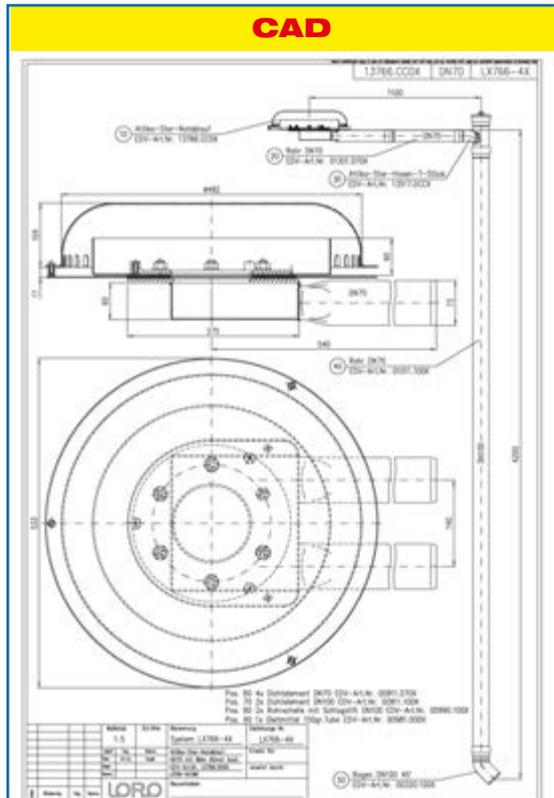


LX 766 Stückliste

- | | |
|---|---|
| 1 x Art.-Nr. 13766.CC0X, ATTIKASTAR® ATTIKA-Notablauf | 2 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente |
| 2 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 13228.070X, LORO-Schiebeflansch | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 13517.DCCX, LORO-ATTIKASTAR® Hosen T-Stück | 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle |
| 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 1 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle |
| 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen | 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube |
| 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente | |



Systemleistung



Systemform

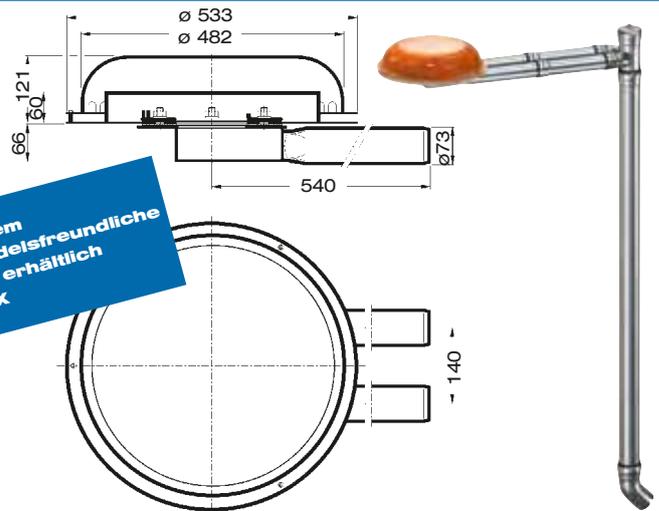
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s								14	22	26	30	32	32	32	32
									Silent Power							

LORO-ATTIKASTAR® Attika-Notentwässerung

Systemteil
LORO-ATTIKASTAR®
Attika-Notabläufe,
 mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen
 Ablauf Art.-Nr. 13766.CC0X
 Gewicht: 15,4 kg



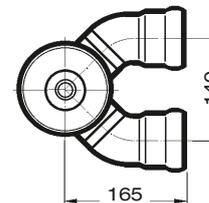
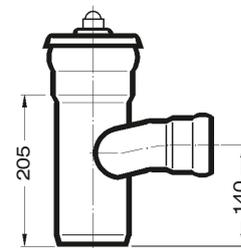
LX766-4X



Komplettsystem
 auch als handelsfreundliche
LORO-X BOX erhältlich
B0766.004X

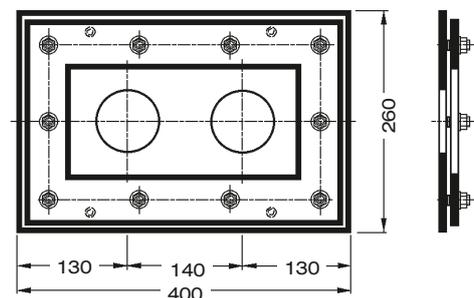
Systemteil
Hosen T-Stück, mit
Verschlussstopfen, für
LORO-ATTIKASTAR® Schnellablaufsysteme

DN 100/70/70, aus Stahl, feuerverzinkt,
 Art.-Nr. 13517.DCCX
 Gewicht: 2,9 kg



Systemteil
Schiebeflansch für
LORO-ATTIKASTAR® Schnellablaufsysteme

zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch
 Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Dichtelemente
 Art.-Nr. 13228.070X
 Gewicht: 5,1 kg



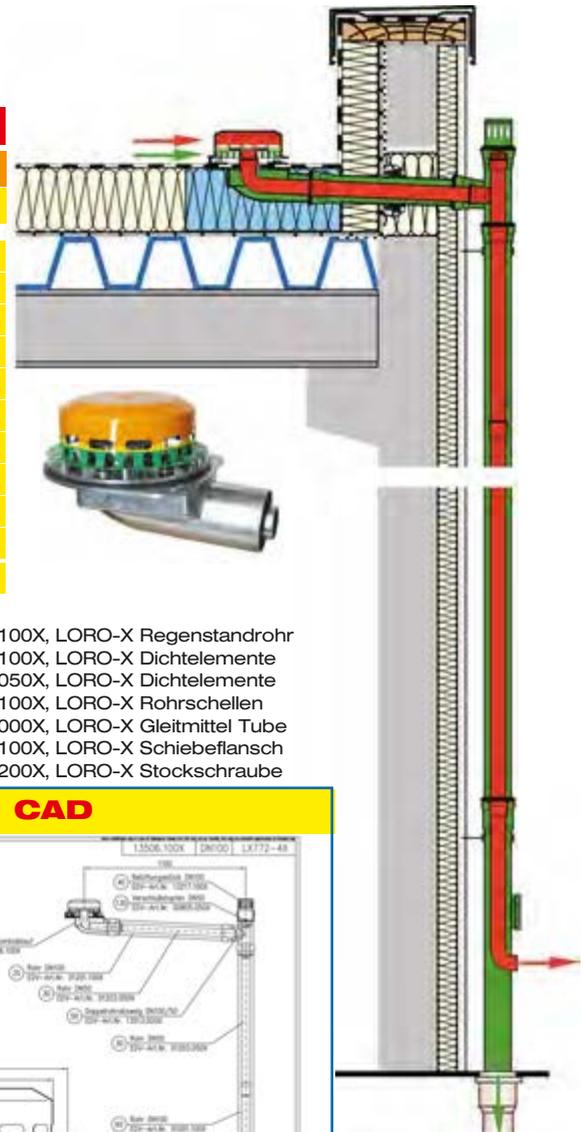
Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Fallleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Fallleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 772

Attikaentwässerung Serie 101 Haupt-Not-Kombi

Haupt-Not-Kombi

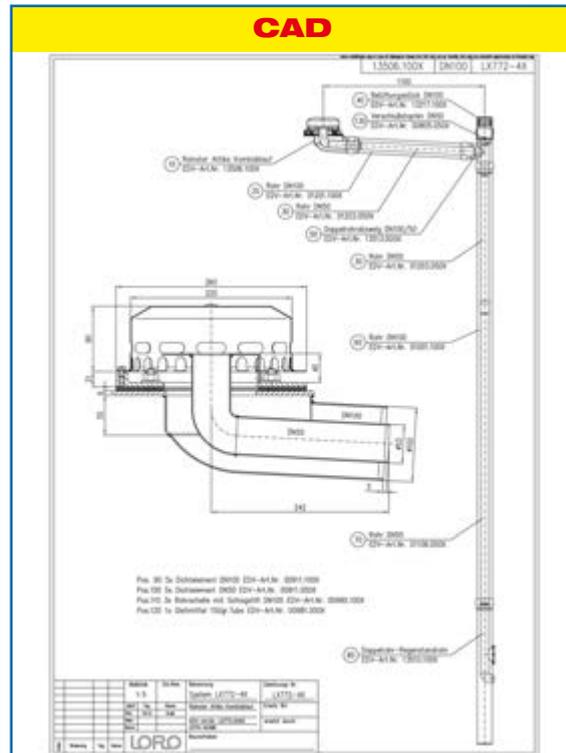
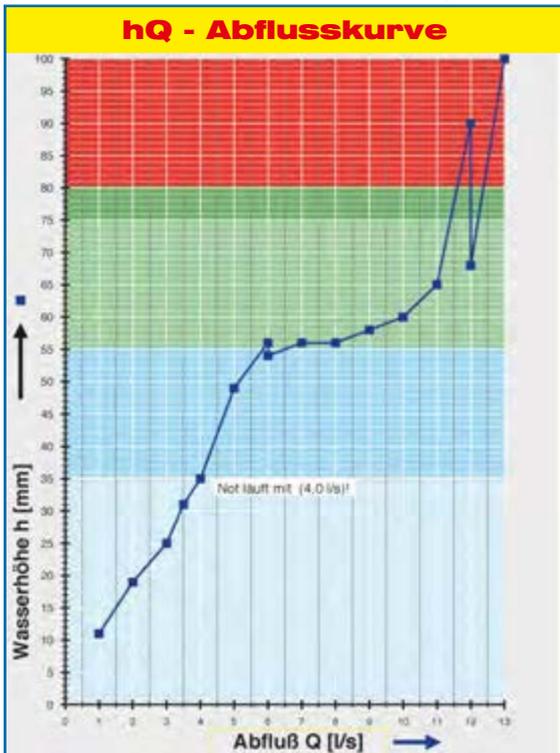
Freispiegelströmung		Druckströmung	
Silent		Silent Power	
Abfluss:	4,5 l/s	Abfluss:	8,2 l/s
Wasserhöhe:	35 mm	Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	106 mm	Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100	Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 772	LX-Nummer:	LX 772
Wehrhöhe:	0 mm	Wehrhöhe:	40 mm
Haube:	belüftet	Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet	Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	min 4,2 m	Falleitungshöhe:	min 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung	Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch	Flanschform:	Klemmflansch



LX 772 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 13506.100X, Haupt-Not-Kombi Attikaablauf
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 01203.050X, LORO-X Rohr mit Langmuffe
- 1 x Art.-Nr. 13217.100X, LORO-X Belüftungsstück mit Lochblech
- 1 x Art.-Nr. 13513.DD0X, LORO-X Doppelrohr-Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01108.050X, LORO-X Rohr mit Langmuffe

- 1 x Art.-Nr. 13510.100X, LORO-X Regenstandrohr
- 5 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 5 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s	0,5	1,2	1,5	2,1	3	4	4,5	4,7	4,9	5,1	8	12,0	12,3	12,6	12,7	
		Silent							Silent Power								

LORO-X Haupt-Not-Kombi Attika-Schnellablaufsystem

Einzelteil LORO-X Haupt-Not-Kombi Attika-Dachablauf

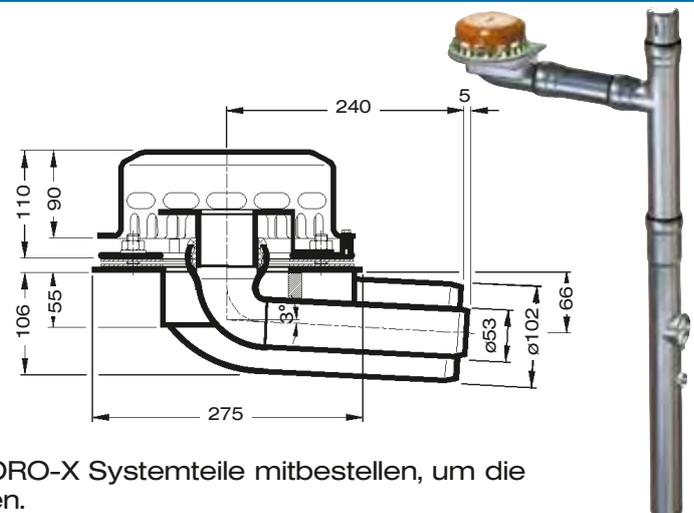
mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 13506.100X

Gewicht: 7,2 kg



LX772-4X



Wichtig: Bitte unbedingt die zusätzlichen LORO-X Systemteile mitbestellen, um die Abflussleistung erreichen zu können.

Einzelteil

LORO-Abzweig - Rohr in Rohr-

- für LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung -
Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50,
inklusive Verschlussstopfen und Dichtelement DN 50

Art.-Nr. 13513.DD0X
Gewicht: 3,1 kg



Einzelteil

LORO-Regenstandrohr - Rohr in Rohr-
- für LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung -
mit Reinigungsöffnung, Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50

Art.-Nr. 13510.100X
Gewicht: 6,7 kg



Einzelteil

LORO-X Rohr mit Langmuffe

-Notablaufleitung (Innenrohr)
für LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung
Stahl, feuerverzinkt, DN 50

500 mm lang Art.-Nr. 01302.050X
1000 mm lang Art.-Nr. 01203.050X
2000 mm lang Art.-Nr. 01108.050X



Einzelteil

LORO-X Belüftungsstück mit Lochblech

- für LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung
Stahl, feuerverzinkt, DN 100

Art.-Nr. 13217.100X
Gewicht: 0,7 kg



Einzelteil LORO-Dichtelemente

Art.-Nr. 00911.050X
Art.-Nr. 00911.100X

Einzelteil LORO-Rohrschellen

Art.-Nr. 00990.100X

Datenblatt LX 789

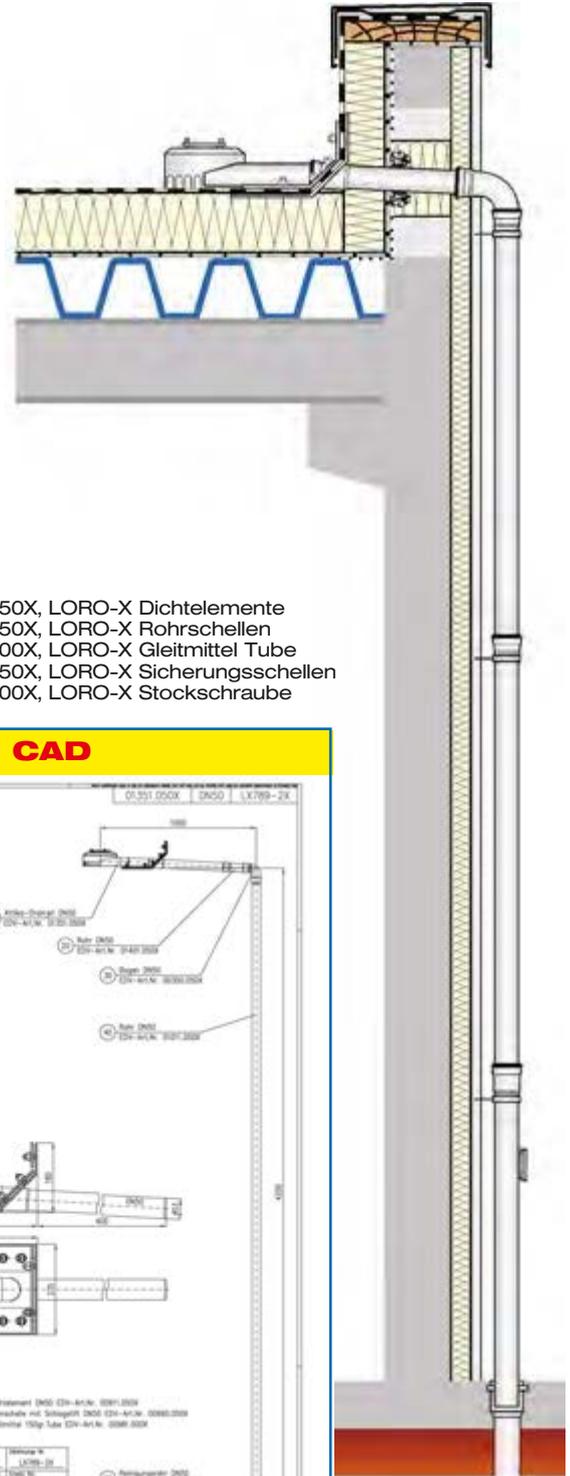
Attikaentwässerung Serie 62 Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

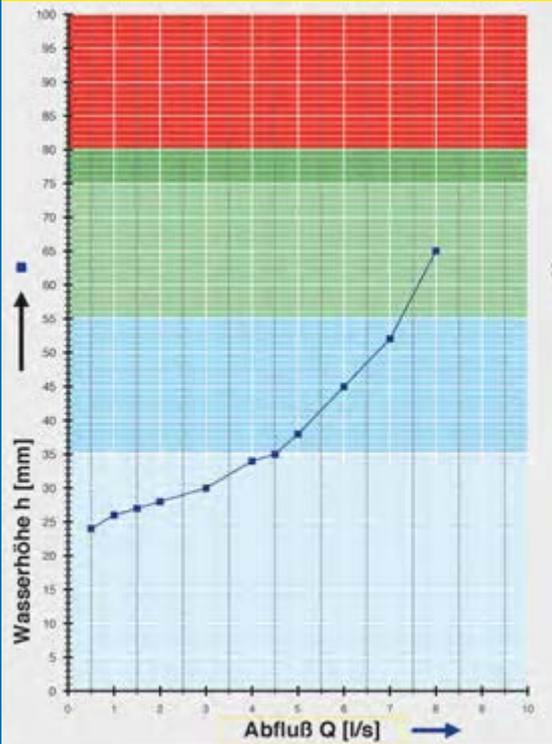
Abfluss:	7,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 789
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 789 Stückliste

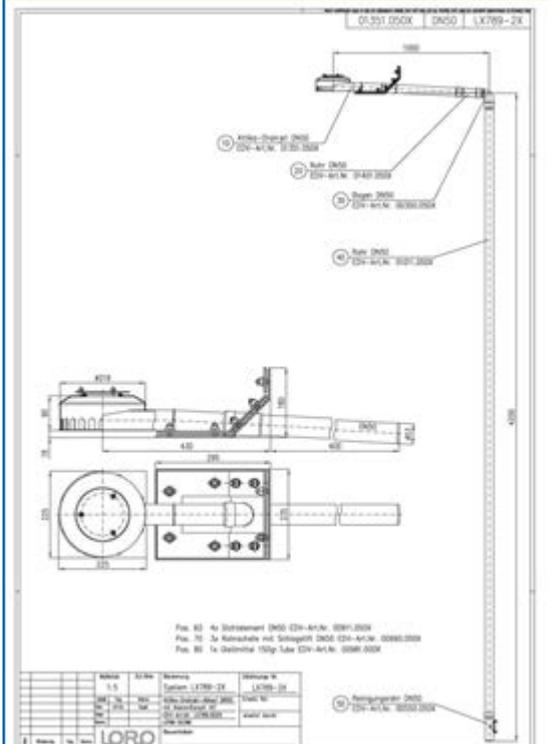
- | | |
|---|--|
| 1 x Art.-Nr. 01351.050X, DRAINJET® ATTIKA-Schnellablauf | 4 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente |
| 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 3 x Art.-Nr. 00973.050X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-Schiebefansch | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen | 2 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschellen |
| 1 x Art.-Nr. 01101.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube |
| 1 x Art.-Nr. 00550.050X, LORO-X Reinigungsrohr | |

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s					0,75	3	4,5	5,3	6	6,7	7,2	7,7	8			
							Silent						Silent Power				

Einbau-Varianten für LORO-X DRAINJET® Attika-Schnellablaufsysteme

Einbau-Variante 1

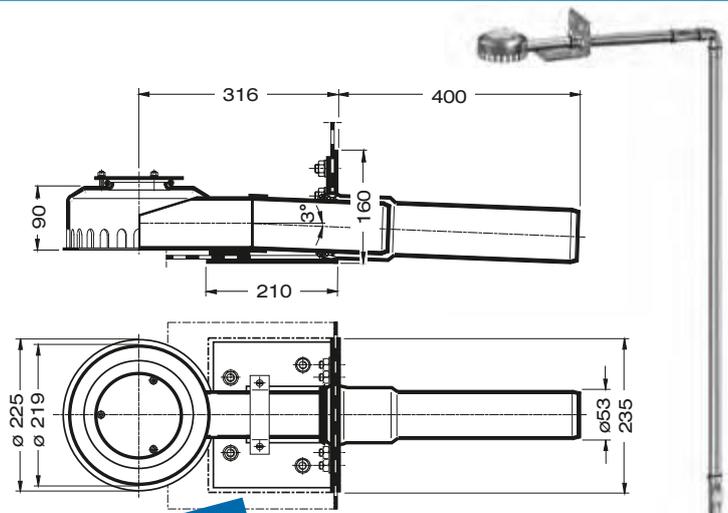
mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Schnellablauf DN 50

mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01353.050X
Gewicht: 11,0 kg



LX789-1X



Einbau-Variante 2

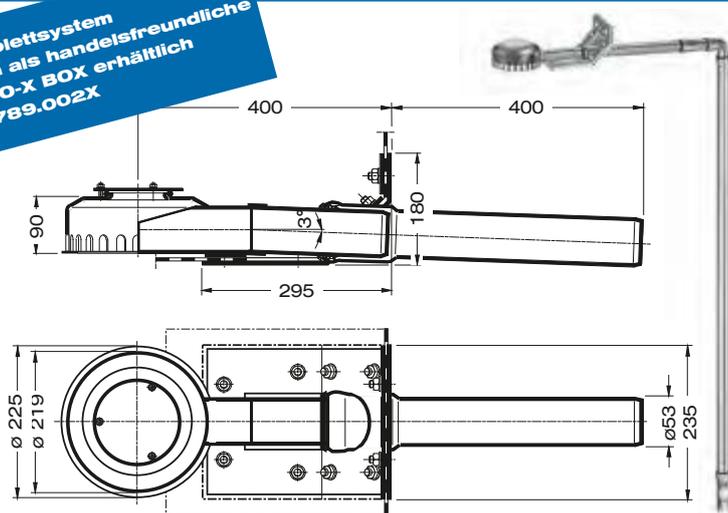
mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Schnellablauf, DN 50

mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01351.050X
Gewicht: 12,0 kg



LX789-2X



Einbau-Variante 3

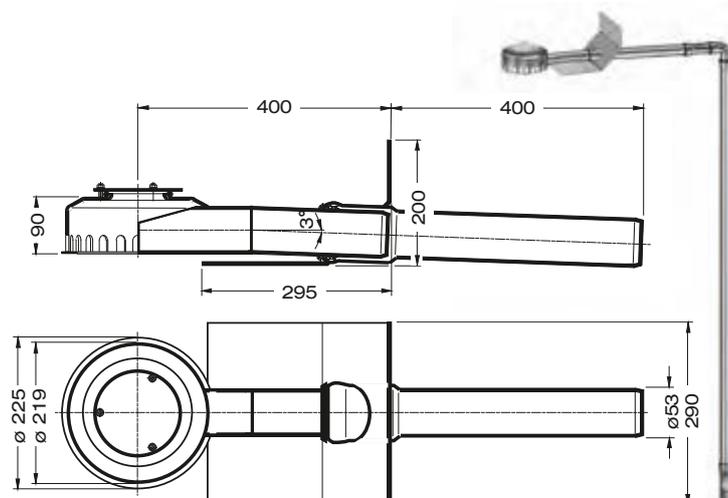
mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Schnellablauf, DN 50

mit Klebeflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01347.050X
Gewicht: 10,0 kg



LX789-3X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 790

Attikaentwässerung Serie 62 Attika-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Notentwässerung

Druckströmung

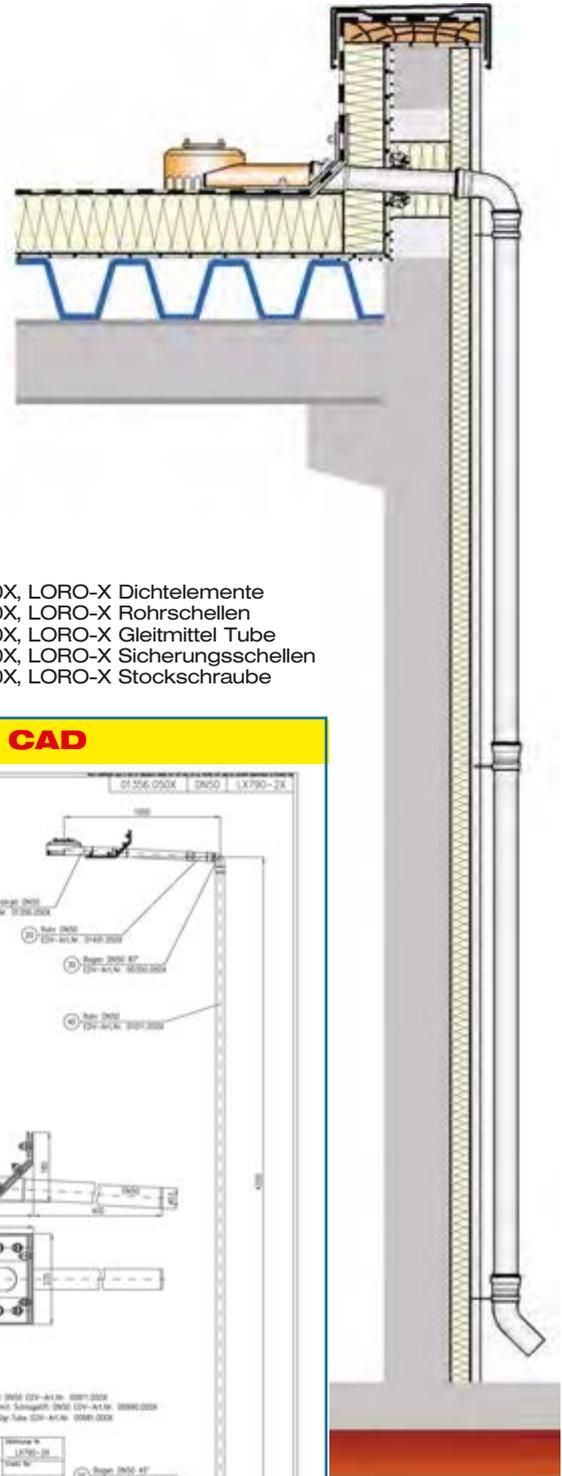
Silent Power

Abfluss:	9,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 50
LX-Nummer:	LX 790
Wehrhöhe:	40 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie

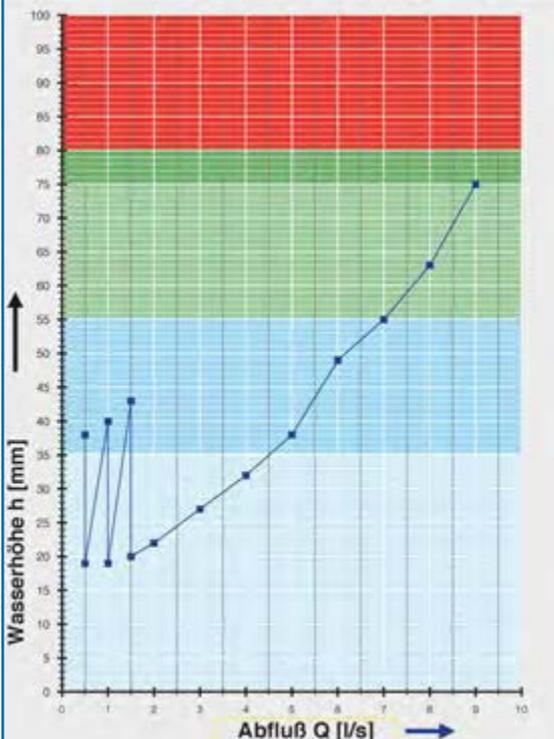
LX 790 Stückliste

1 x Art.-Nr. 01356.050X, DRAINJET® ATTIKA-Notablauf
 1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
 1 x Art.-Nr. 13232.050X, LORO-Schiebeflansch
 1 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
 1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
 1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen

4 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente
 2 x Art.-Nr. 00973.050X, LORO-X Rohrschellen
 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
 3 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschellen
 2 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

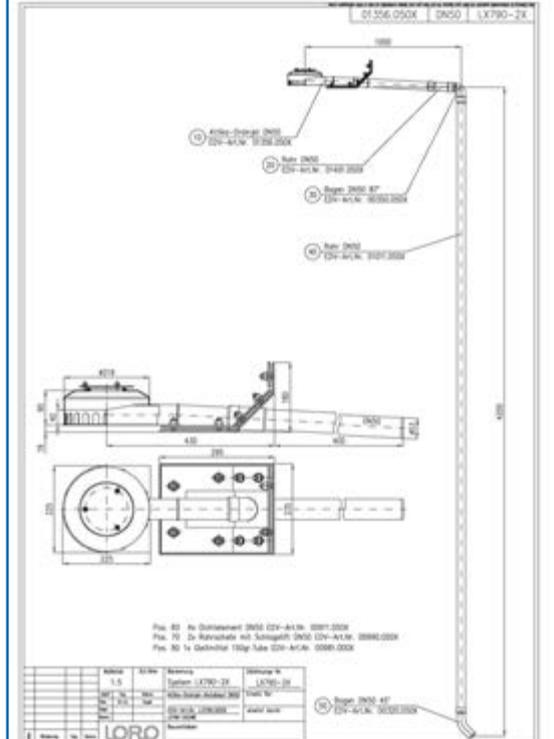


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s			1,5	2,6	3,6	4,5	5,2	5,7	6,2	7	7,7	8,2	8,6	9
		Silent			Silent Power										

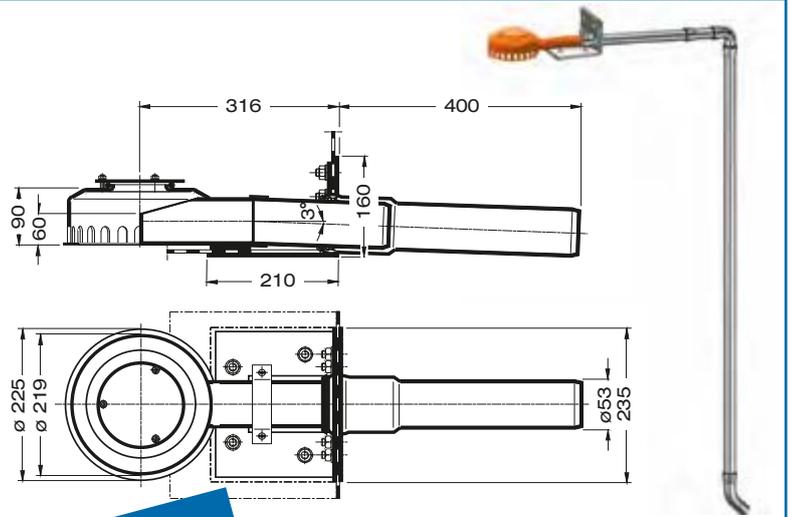
Einbau-Varianten für LORO-X DRAINJET® Attika-Schnellablaufsysteme

Einbau-Variante 1

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01358.050X
Gewicht: 11,0 kg



LX790-1X



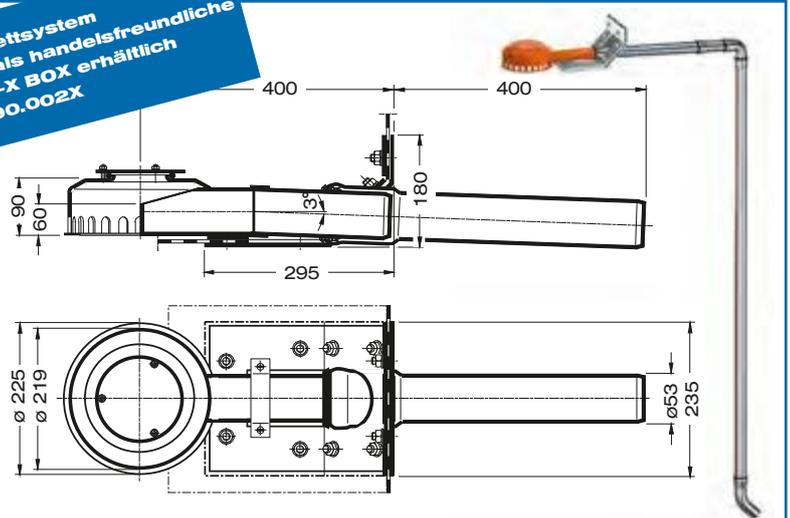
Einbau-Variante 2

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01356.050X
Gewicht: 12,0 kg



LX790-2X

Komplettsystem
auch als handelsfreundliche
LORO-X BOX erhältlich
B0790.002X

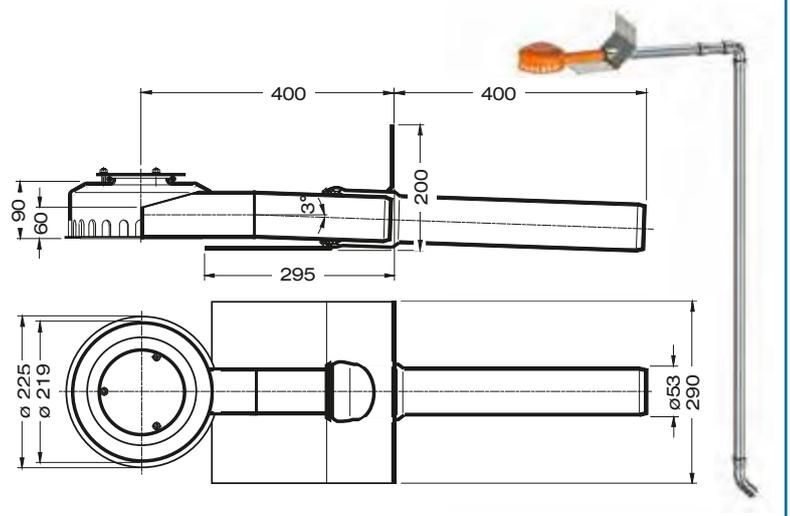


Einbau-Variante 3

mit
LORO-DRAINJET®
Attika-Notablauf, DN 50
mit Klebeflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen
Ablauf Art.-Nr. 01349.050X
Gewicht: 10,0 kg



LX790-3X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 798

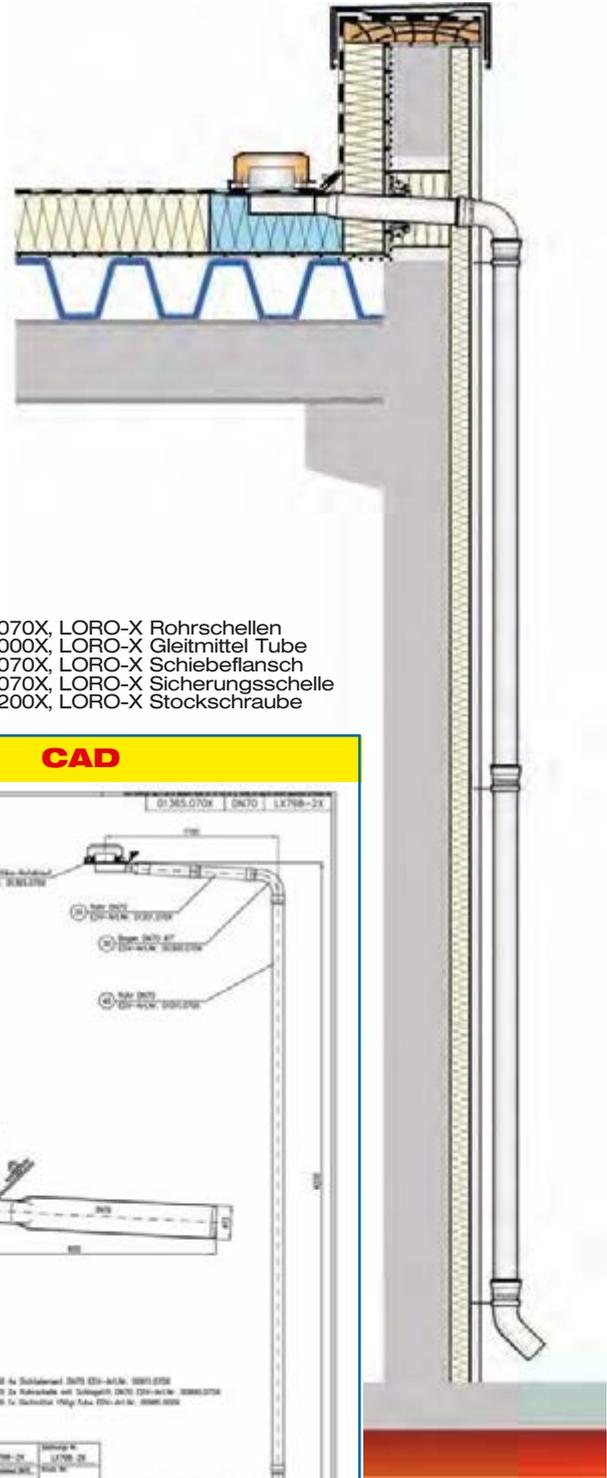
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe

Notentwässerung

Druckströmung

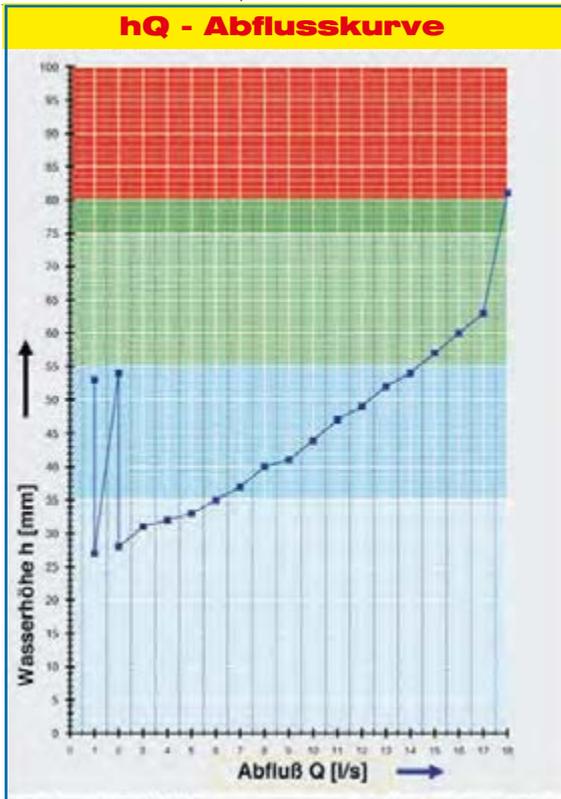
Silent Power

Abfluss:	17,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 798
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

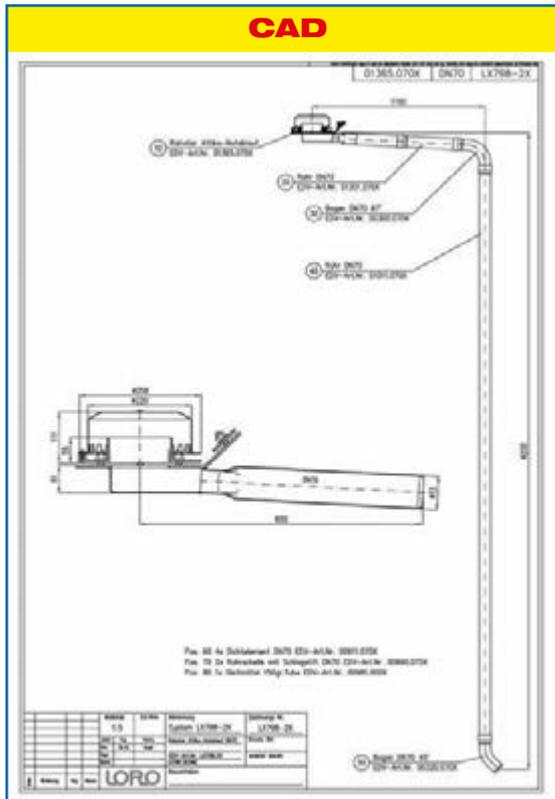


LX 798 Stückliste

- | | |
|---|---|
| 1 x Art.-Nr. 01365.070X, RAINSTAR® Attika-Schnellablauf | 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen |
| 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube |
| 1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen | 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch |
| 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe | 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle |
| 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen | 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube |
| 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente | |



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						2,6	6,0	8,0	10,2	12,2	14,2	16,0	17,1	17,3	17,6
Silent Power																

Einbau-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

Einbau-Variante 1

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

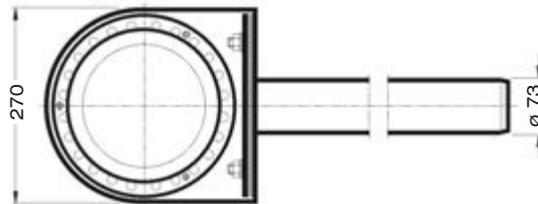
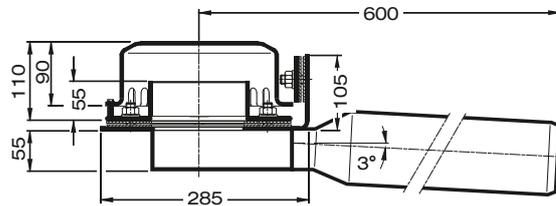
mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01367.070X

Gewicht: 9,0 kg



LX798-1X



Einbau-Variante 2

mit
LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
mit geringer Einbautiefe, DN 70

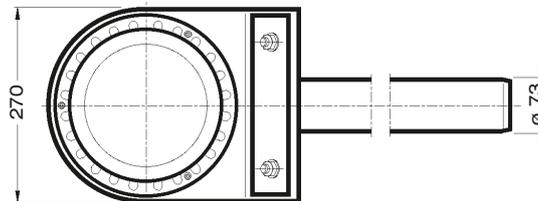
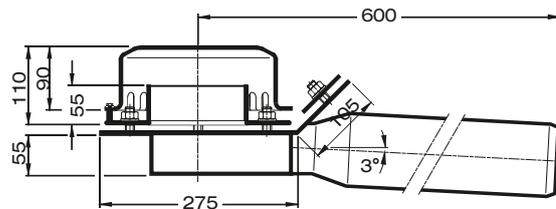
mit Klemmflansch 45° für
Bitumen-Abdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01365.070X

Gewicht: 9,0 kg



LX798-2X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 803

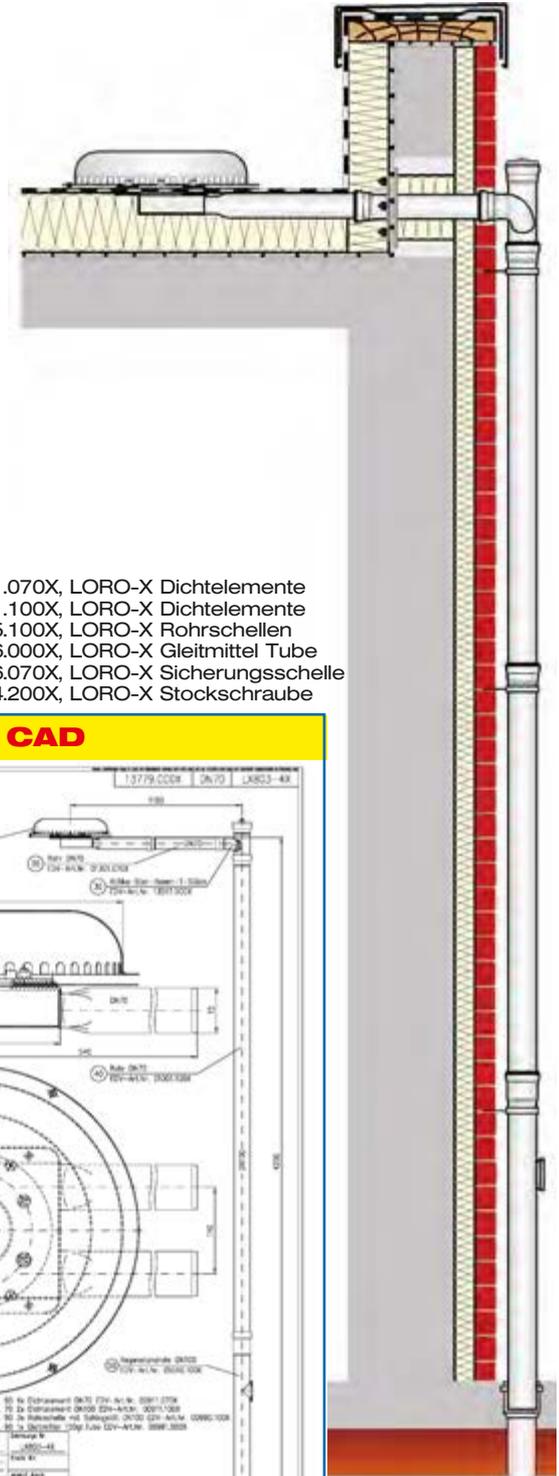
Attikaentwässerung Serie 93 ATTIKASTAR®

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	32,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 803
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

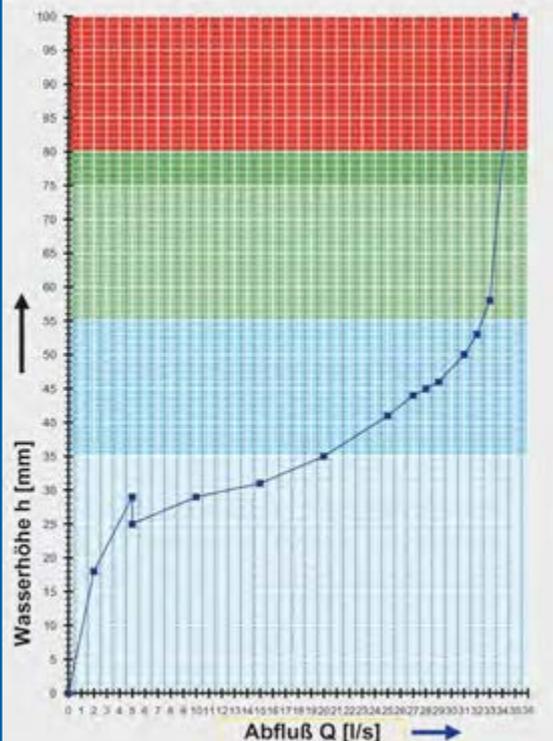


LX 803 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 13779.CC0X, ATTIKASTAR® ATTIKA-Ablauf
- 2 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13228.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 13517.DCCX, LORO-ATTIKASTAR® Hosen T-Stück
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 005510.100X, LORO-X Standrohr

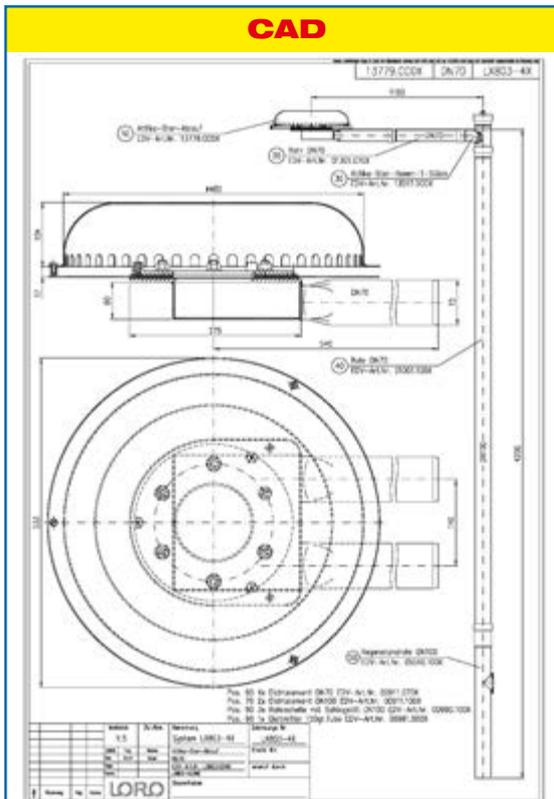
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

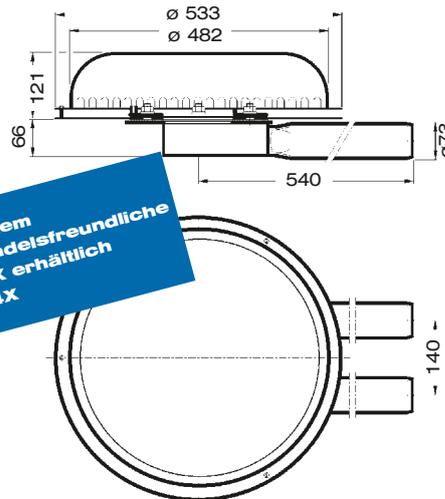
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s				2,5	4	12,5	20	24	28	31	32	33	33,3	33,5	34
		Silent					Silent Power									

LORO-ATTIKASTAR® Attikaentwässerung, DN 100

Systemteil
LORO-ATTIKASTAR®
Schnellentwässerung
 mit Klemmflansch für
Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen
 Ablauf Art.-Nr. 13779.CC0X
 Gewicht: 14,8 kg

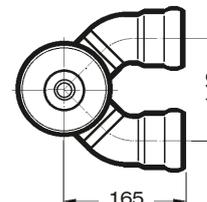
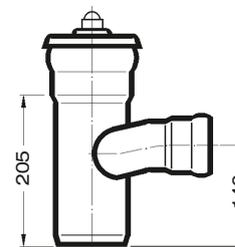


LX803-4X



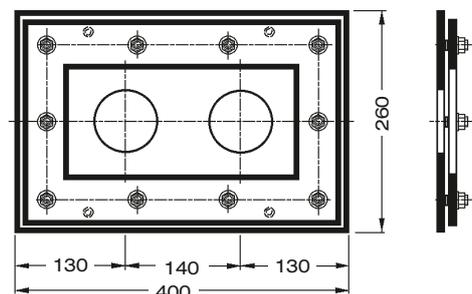
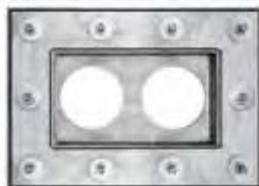
Systemteil
Hosen T-Stück, mit
Verschlussstopfen, für
LORO-ATTIKASTAR® Schnellablaufsysteme

DN 100/70/70, aus Stahl, feuerverzinkt,
 innen zusätzlich beschichtet
 Art.-Nr. 13517.DCCX
 2,9 kg



Systemteil
Schiebeflansch für
LORO-ATTIKASTAR® Schnellablaufsysteme

zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch
 Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Dichtelemente
 Art.-Nr. 13228.070X
 Gewicht: 5,1 kg



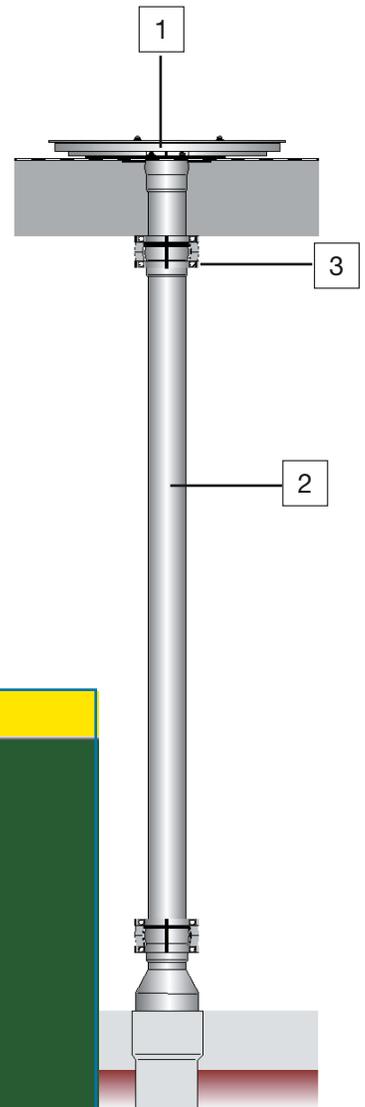
Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 836

Dachentwässerung Hochleistungs-Dachentwässerungssystem Serie 112

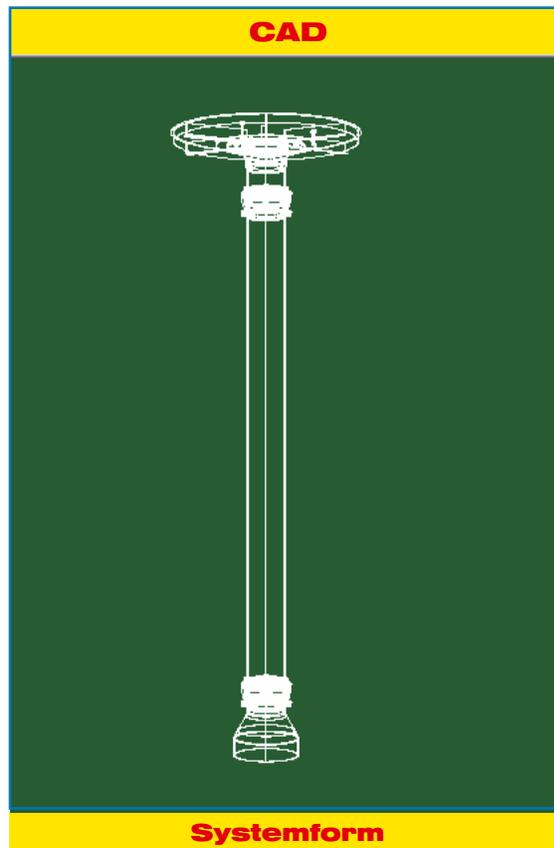
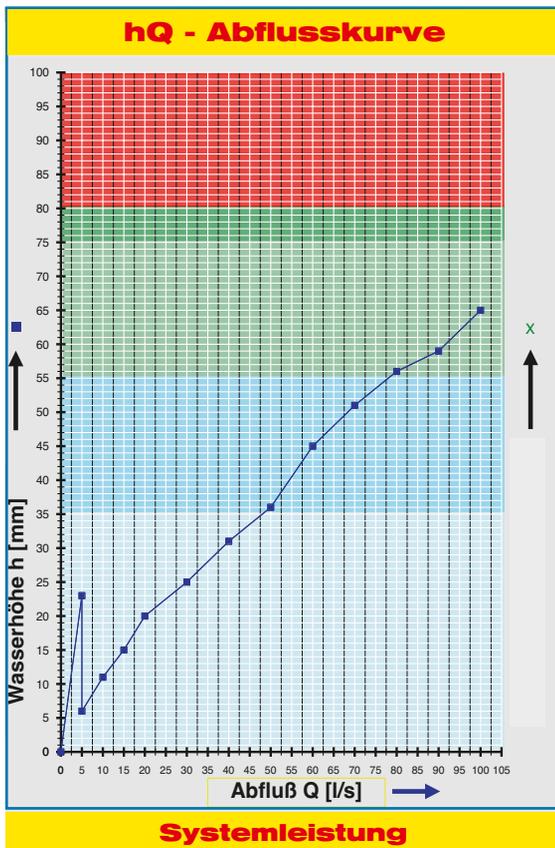
Hauptentwässerung	
Druckströmung	
Silent Power	
Abfluss:	65,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Nennweite:	DN 150
LX-Nummer:	LX 836
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

Abfluss:	100,0 l/s
Wasserhöhe:	60 mm
Nennweite:	DN 150
LX-Nummer:	LX 836
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch



LX 836 Systemteile

- 1 LORO-X Hochleistungs Dachablauf
- 2 LORO-X Regenfallrohr
- 3 LORO-X Sicherungsbügel



Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s					30	38	48	54	60	68	78	92	100		

LORO-X Hochleistungs-Dachentwässerungssystem, DN 150**LORO-X Hochleistungs-Dachentwässerungssystem**

mit Klemmflansch
Ablauf: Art.-Nr. 21114.150X

**LX836-2X****Einzelteil****Rohr mit einer Muffe, für LORO-X Hochleistungs-Dachentwässerungssystem**

Stahl, feuerverzinkt, DN 150
Art.-Nr. 01011.150X

**Einzelteil****Sicherheitsbügel, für LORO-X Hochleistungs-Dachentwässerungssystem**

Stahl, feuerverzinkt, DN 150
Art.-Nr. 00808.150X

**Einzelteil****Dichtelement, für LORO-X Hochleistungs-Dachentwässerungssystem**

DN 150, Art.-Nr. 00911.150X



Datenblatt LX 845

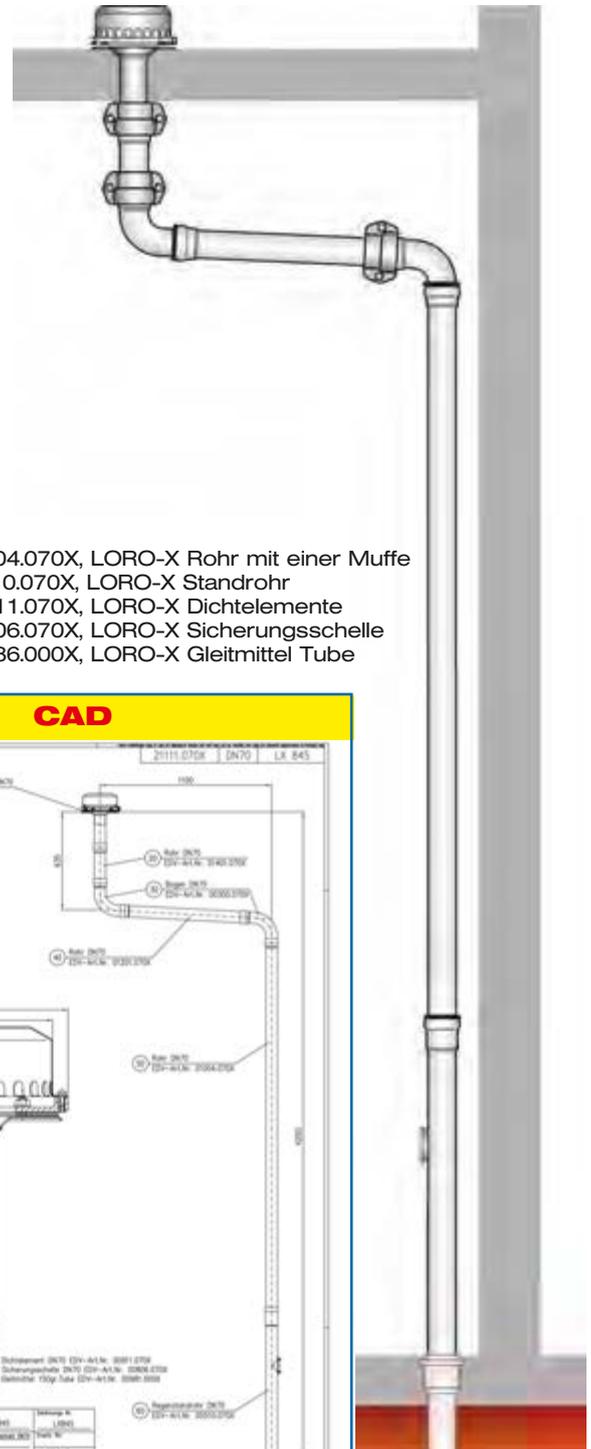
Dachentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

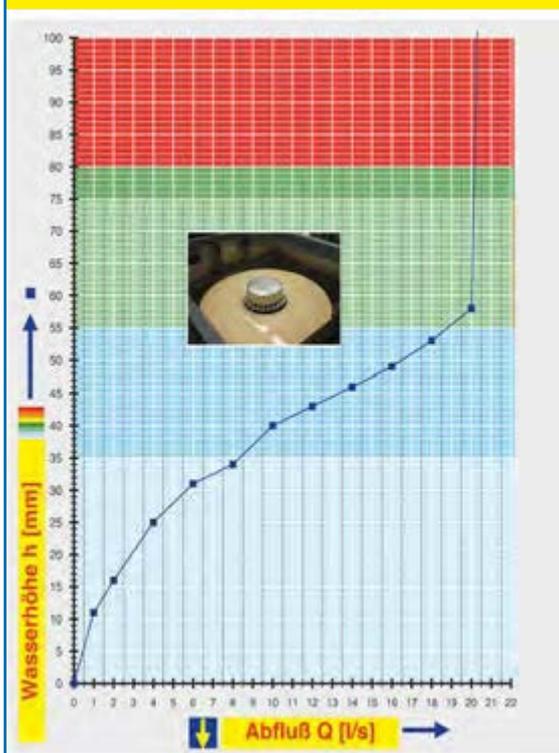
Abfluss:	18,8 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingriffstiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 845
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 845 Stückliste

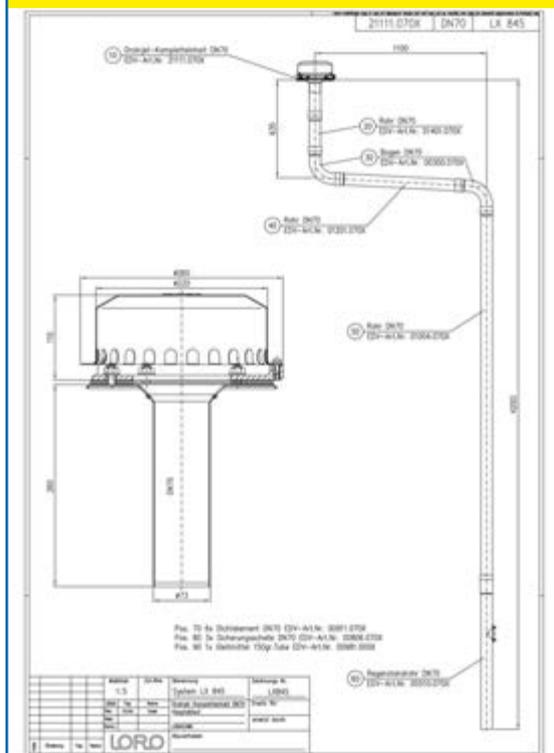
- 1 x Art.-Nr. 21111.070X, LORO-DRAINJET® Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01004.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 3 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,9	1,8	2,8	4	5,5	8,3	10	13,3	16,5	18,8				
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Schnellablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21111.070X
Gewicht: 2,9 kg

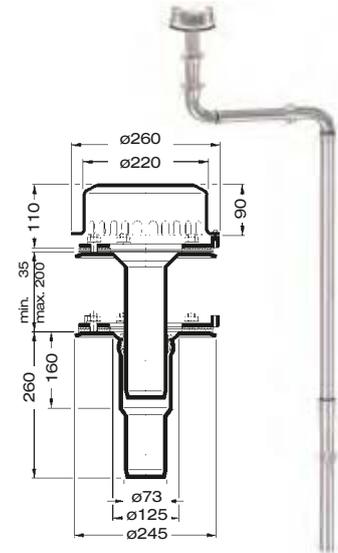
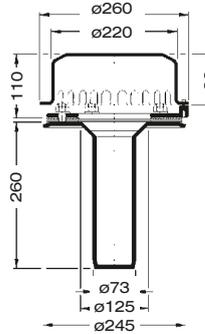


LX845-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 21121.070X
Gewicht: 4,7 kg



LX845-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21112.070X
Gewicht: 3,0 kg

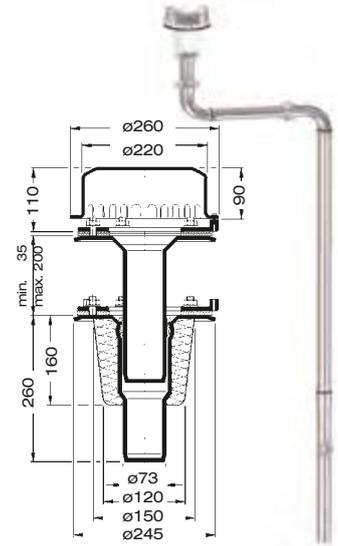
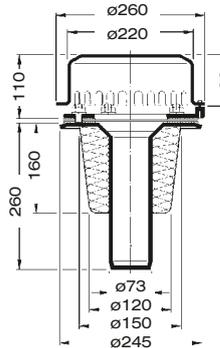


LX845-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 21122.070X
Gewicht: 4,8 kg



LX845-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21113.070X
Gewicht: 3,1 kg

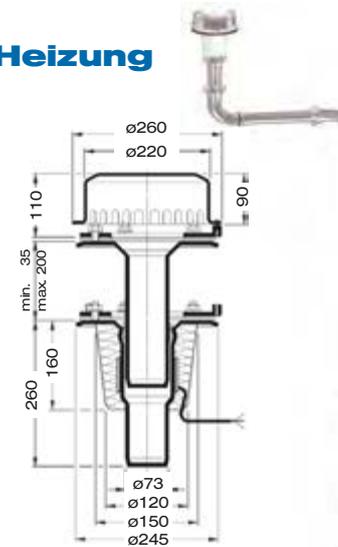
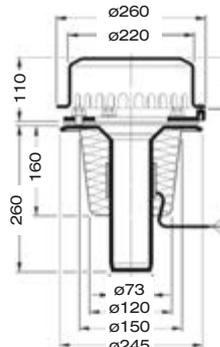


LX845-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 21123.070X
Gewicht: 4,8 kg



LX845-10X



Datenblatt LX 846

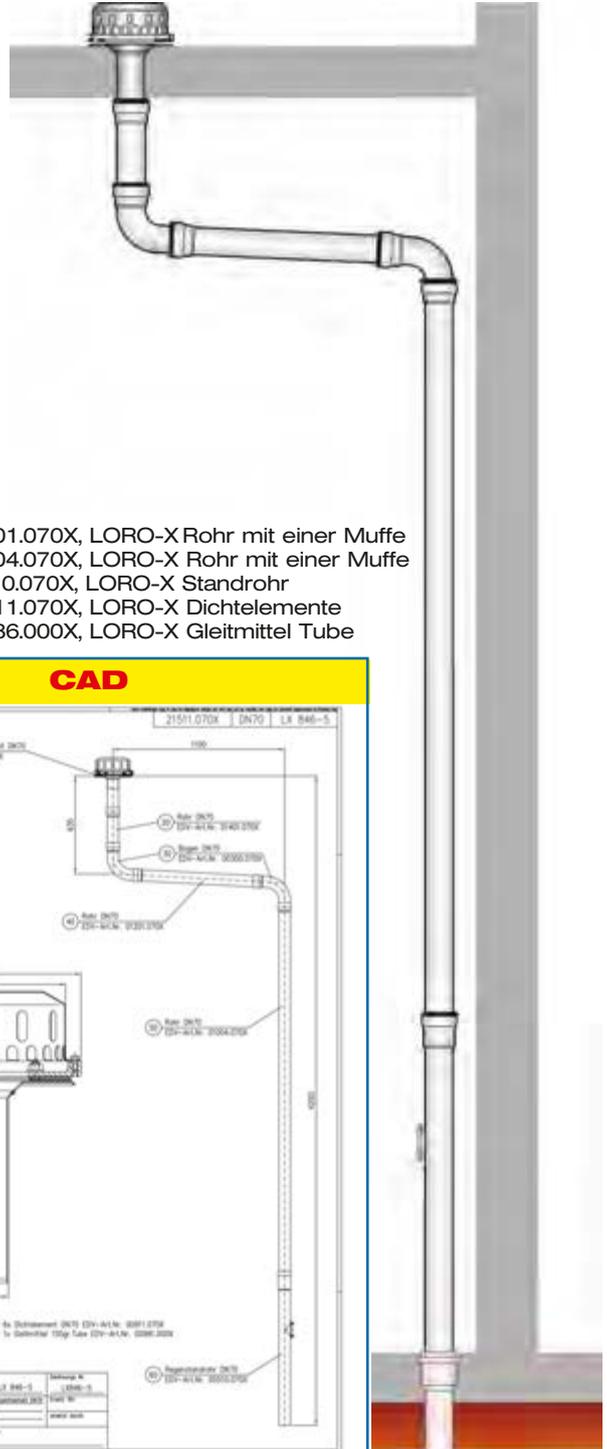
Dachentwässerung LORO-X DRAINLET®

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

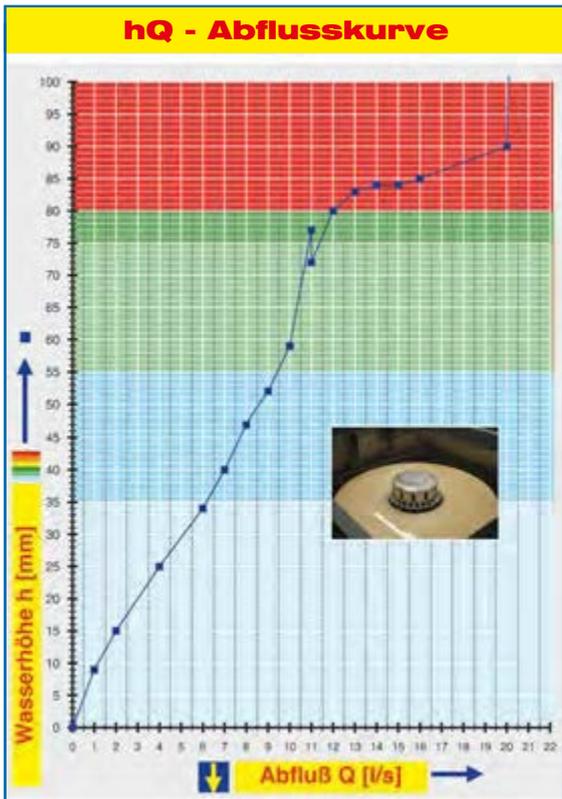
Abfluss:	6,3 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 846
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



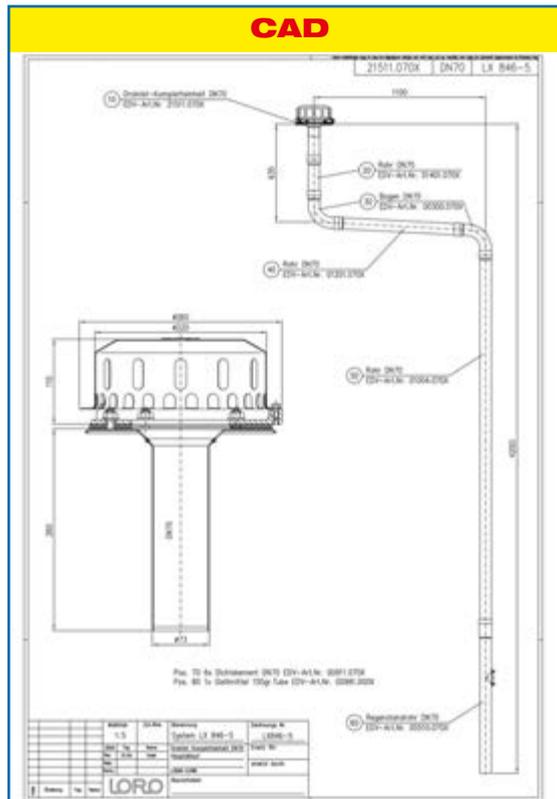
LX 846 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21511.070X, LORO-DRAINLET® Dachablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen

- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01004.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,1	2	3	4	5	6,3	7	7,7	8,6	9,4	10	10,2	10,3	10,6
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Dachablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21511.070X
Gewicht: 2,9 kg



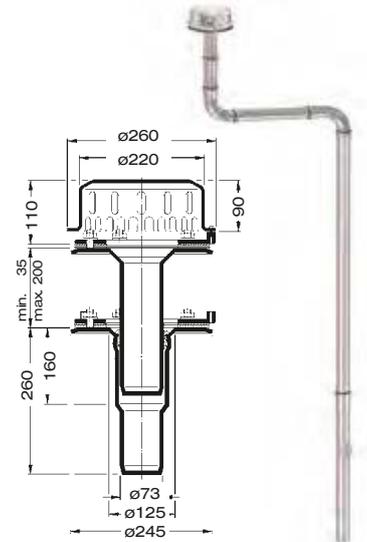
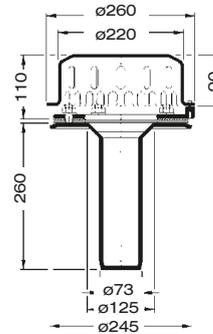
LX846-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21521.070X
Gewicht: 4,7 kg



LX846-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21512.070X
Gewicht: 3,0 kg



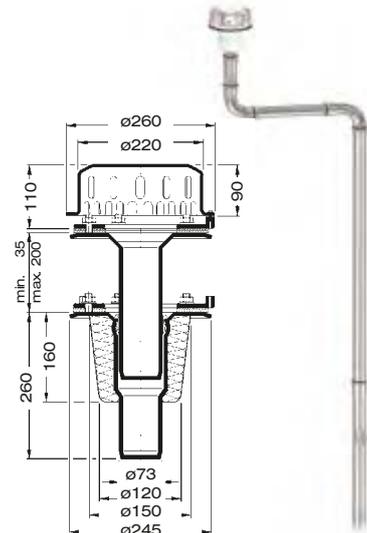
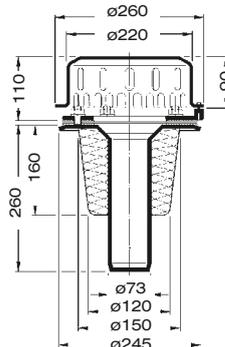
LX846-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21522.070X
Gewicht: 4,8 kg



LX846-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21513.070X
Gewicht: 3,1 kg



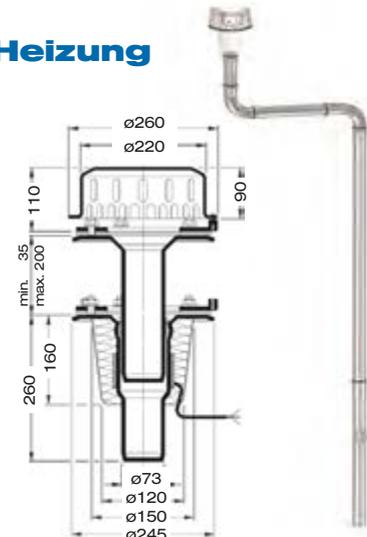
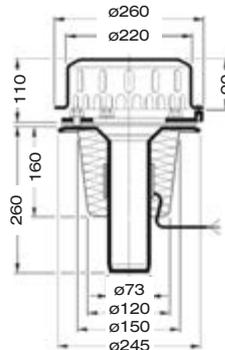
LX846-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21523.070X
Gewicht: 4,9 kg



LX846-10X



Datenblatt LX 847

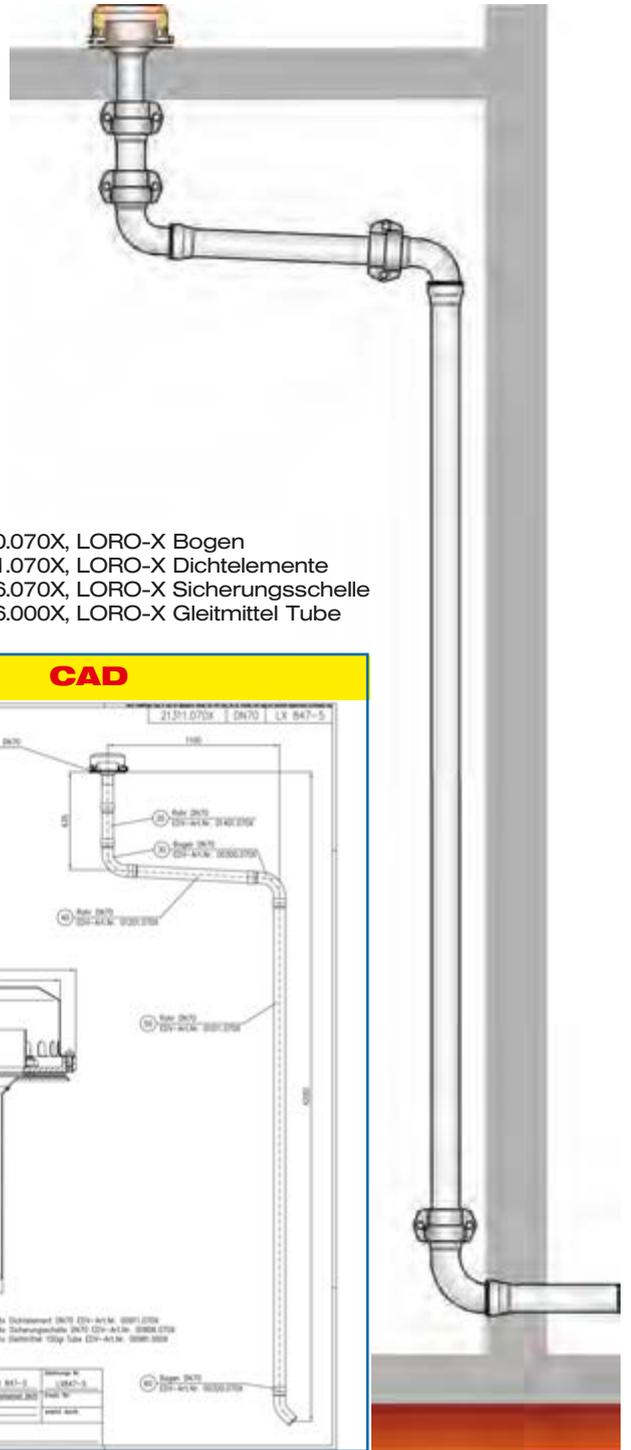
Dach-Notentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Notentwässerung

Druckströmung

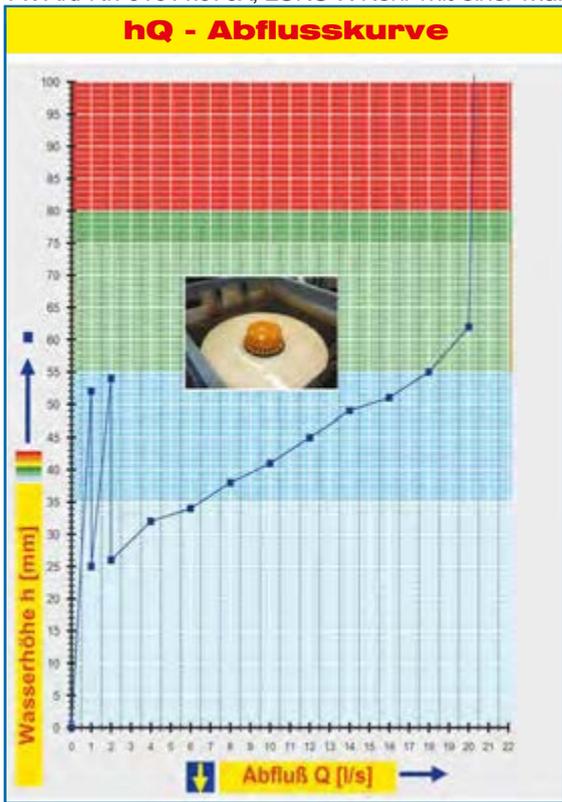
Silent Power

Abfluss:	19,4 l/s
Wasserhöhe:	60 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 847
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	ins Freie

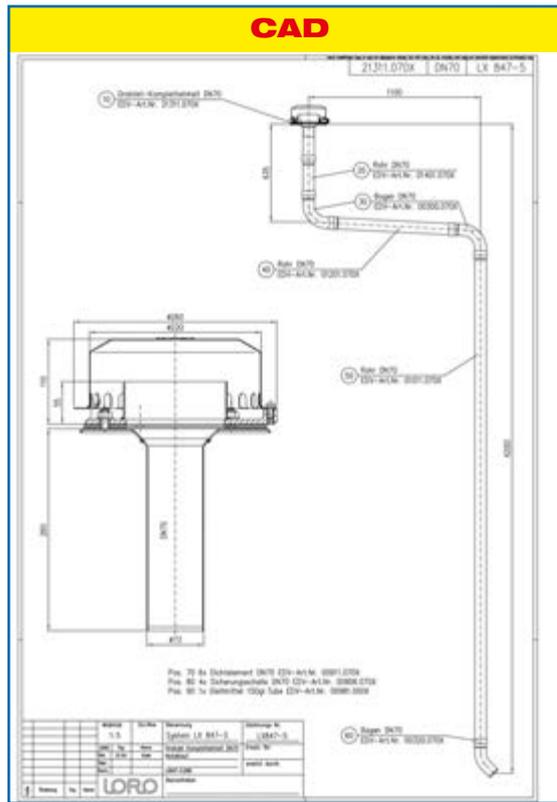


LX 847 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21311.070X, LORO-DRAINJET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
- 6 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s						3,3	6,5	9,2	12	15	18,8	19,4			
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Notablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21311.070X
Gewicht: 3,1 kg



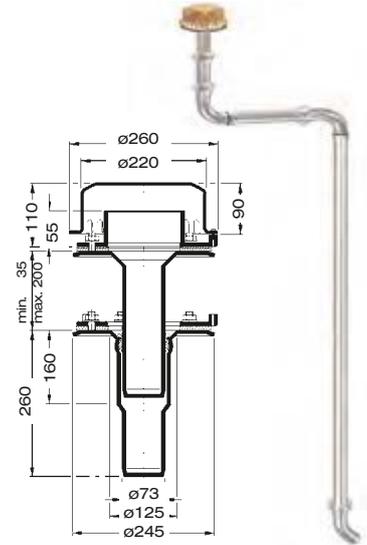
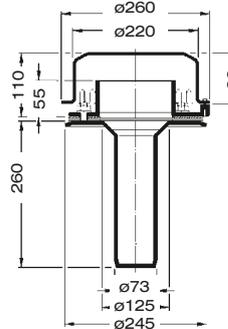
LX847-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21321.070X
Gewicht: 5,1 kg



LX847-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21312.070X
Gewicht: 3,2 kg



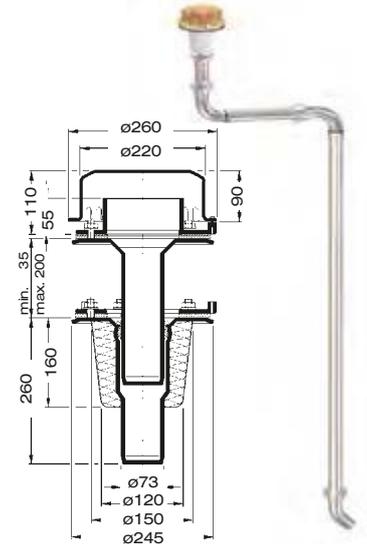
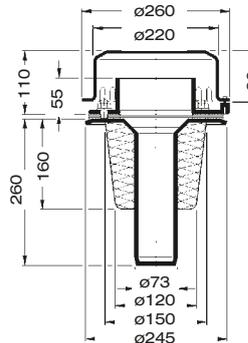
LX847-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21322.070X
Gewicht: 5,2 kg



LX847-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21313.070X
Gewicht: 3,3 kg



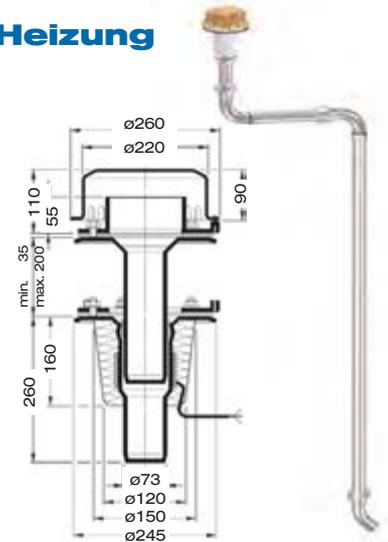
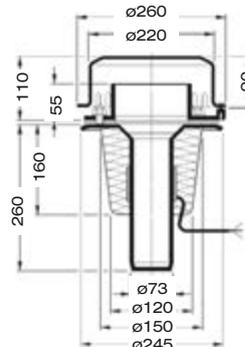
LX847-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21323.070X
Gewicht: 5,3 kg



LX847-10X



Datenblatt LX 848

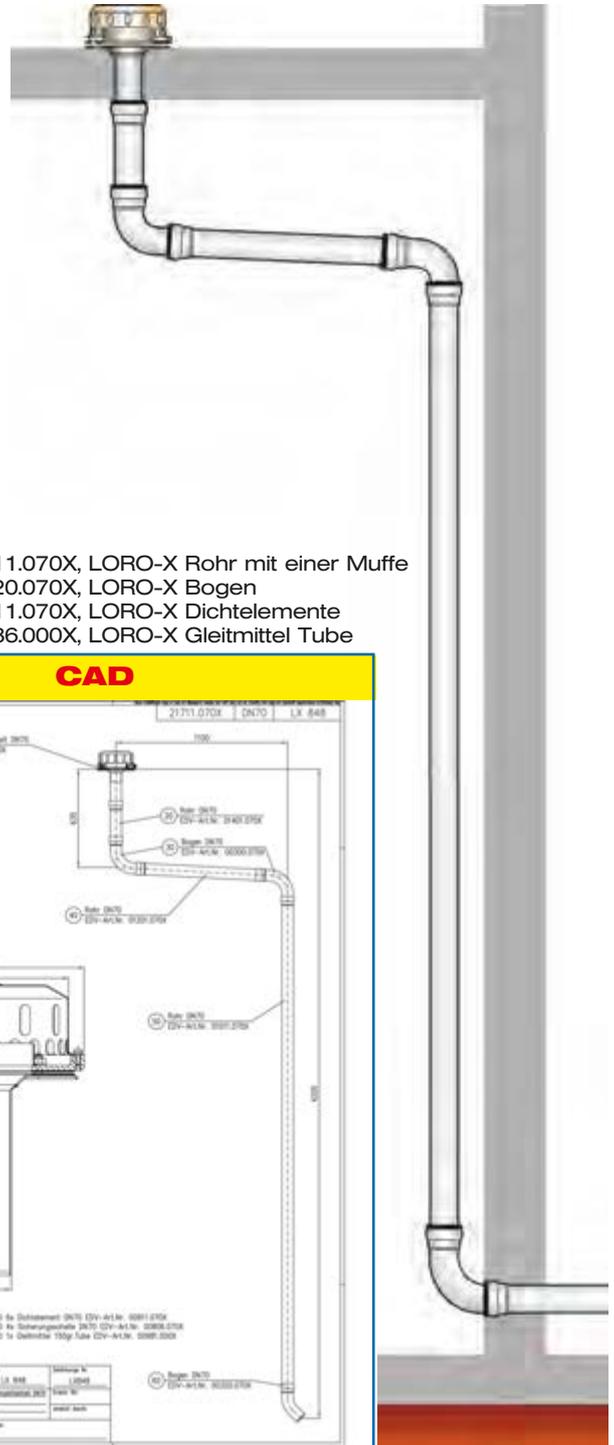
LORO-X DRAINLET® Dach-Notentwässerung

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

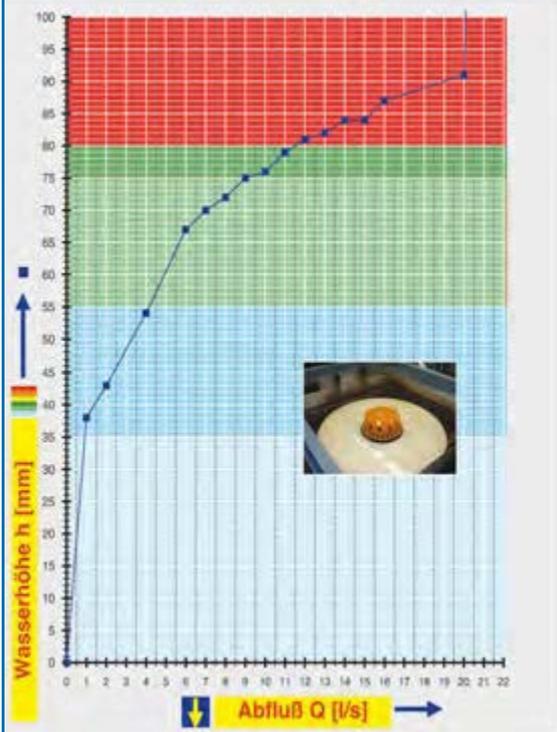
Abfluss:	9,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 848
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie



LX 848 Stückliste

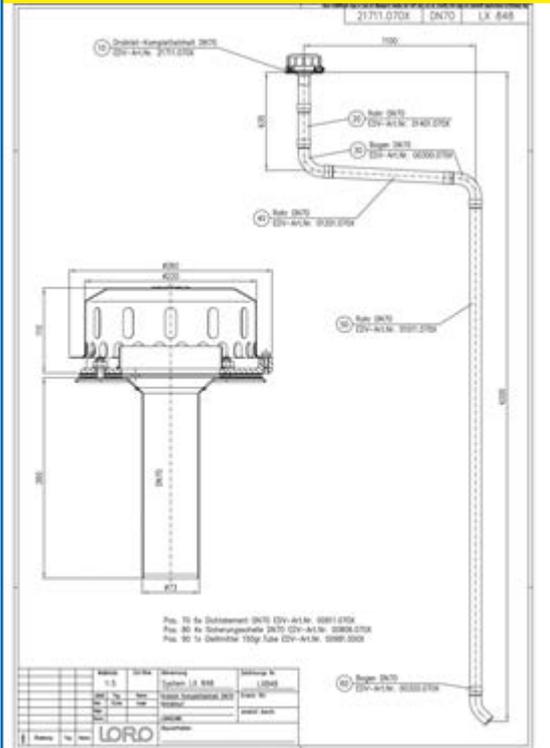
- 1 x Art.-Nr. 21711.070X, LORO-DRAINLET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
- 6 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s								1,4	2,2	3,2	4,1	4,7	5,6	7	9
									Silent Power							

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Notablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21711.070X
Gewicht: 3,1 kg



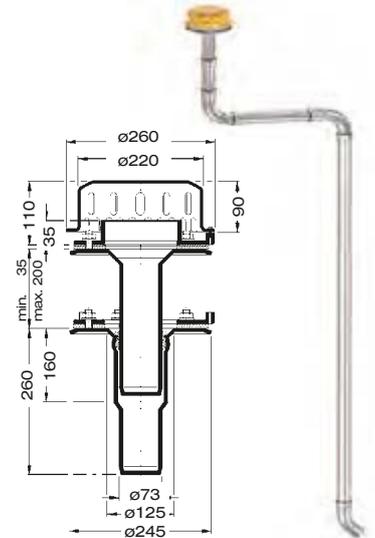
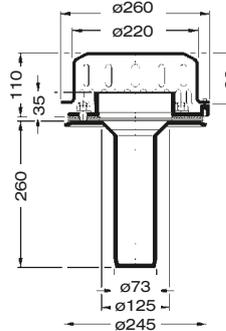
LX848-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21721.070X
Gewicht: 4,9 kg



LX848-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21712.070X
Gewicht: 3,2 kg



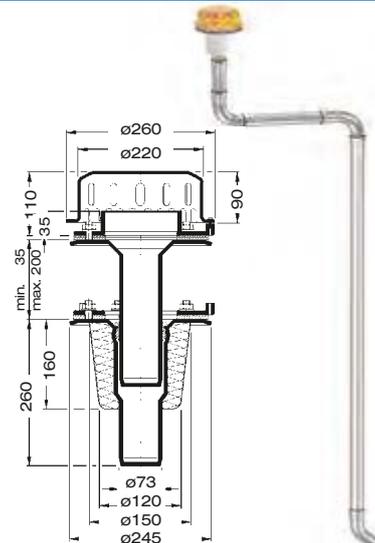
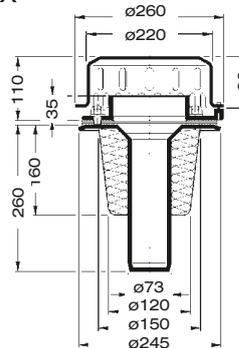
LX848-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21722.070X
Gewicht: 5,0 kg



LX848-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21713.070X
Gewicht: 3,3 kg



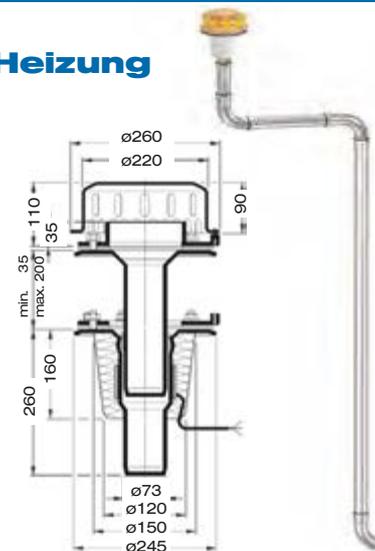
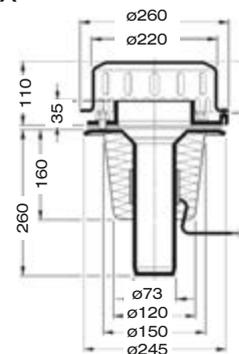
LX848-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21723.070X
Gewicht: 5,1 kg



LX848-10X



Datenblatt LX 852

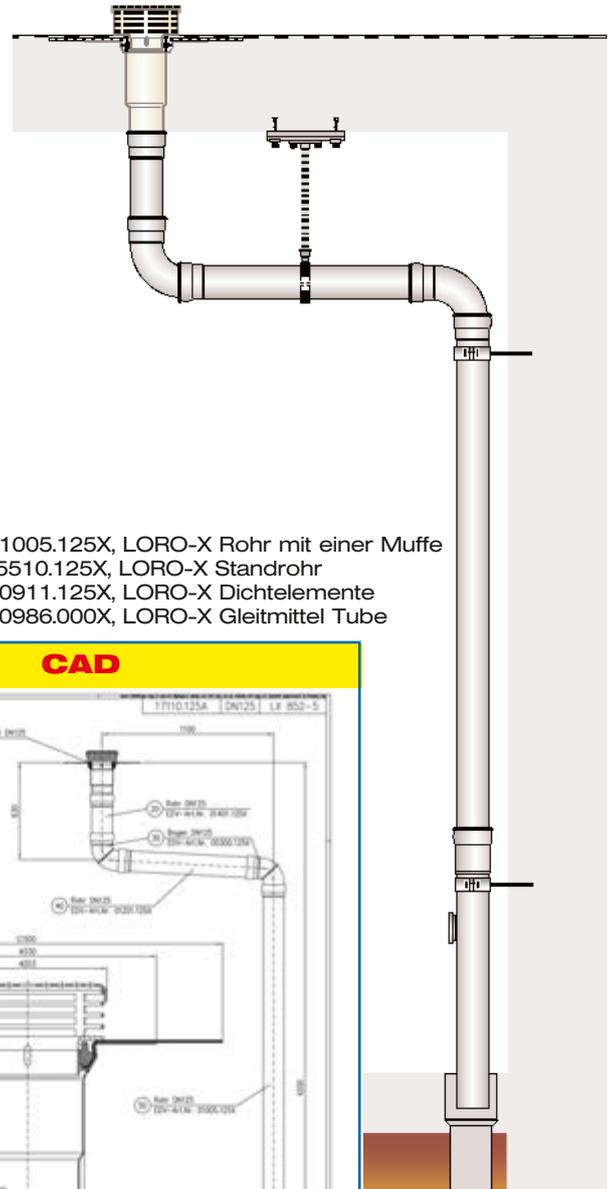
Dachentwässerung aus Aluminium, Serie O

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

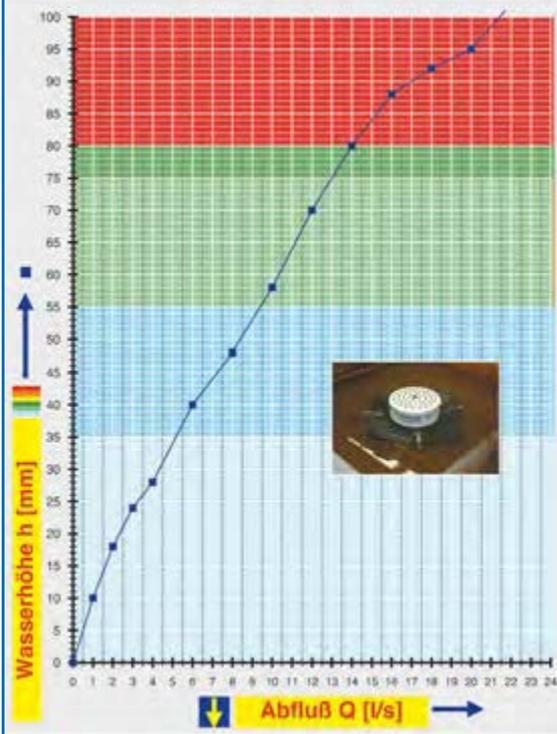
Abfluss:	7,7 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 125
LX-Nummer:	LX 852
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 852 Stückliste

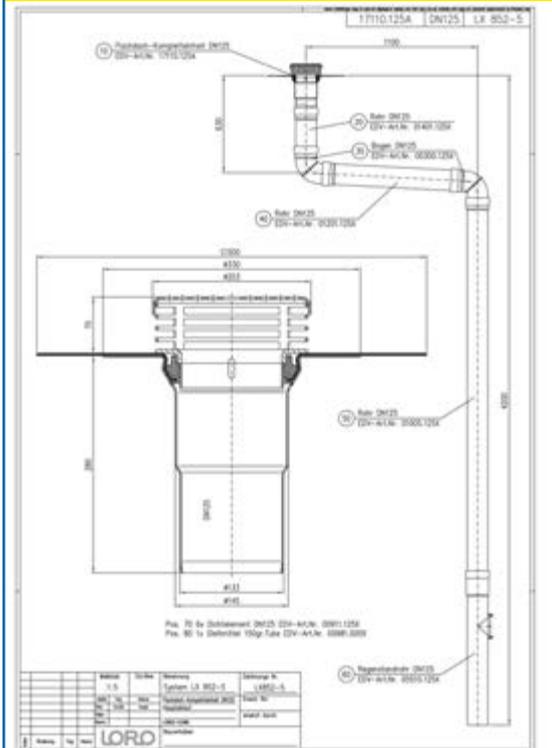
- 1 x Art.-Nr. 17110.125A, LORO-Dachablauf aus Aluminium
- 1 x Art.-Nr. 01401.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.125X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01005.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.125X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.125X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1	1,8	2,3	3,1	4,3	5,6	6	7,7	8,5	9,4	10,3	11,2	12	13,1
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X Dachablaufsysteme

DN 125

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17110.125A
Gewicht: 3,0 kg

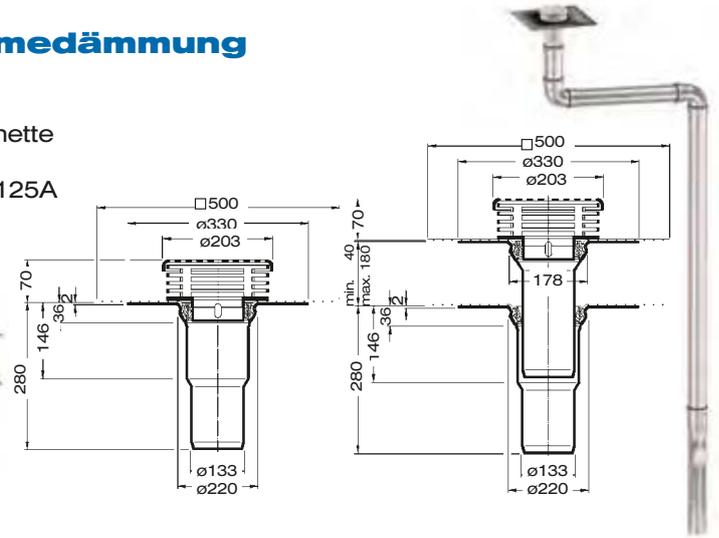


LX852-5X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17120.125A
Gewicht: 4,7 kg



LX852-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17141.125A
Gewicht: 3,5 kg

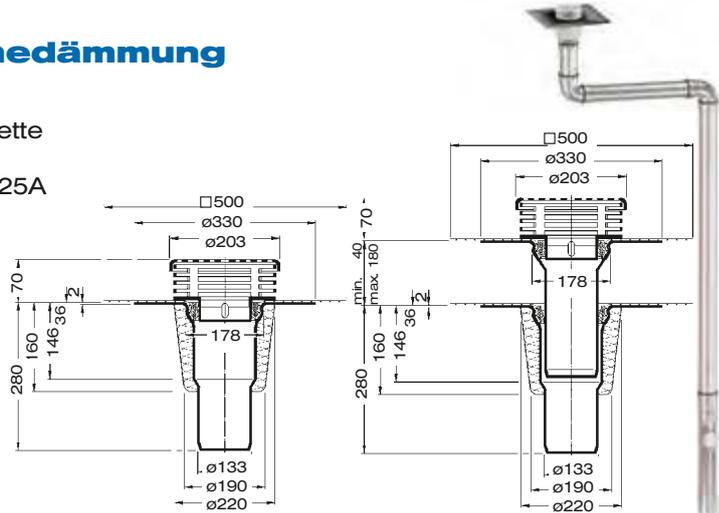


LX852-7X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17142.125A
Gewicht: 5,2 kg



LX852-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17143.125A
Gewicht: 3,6 kg

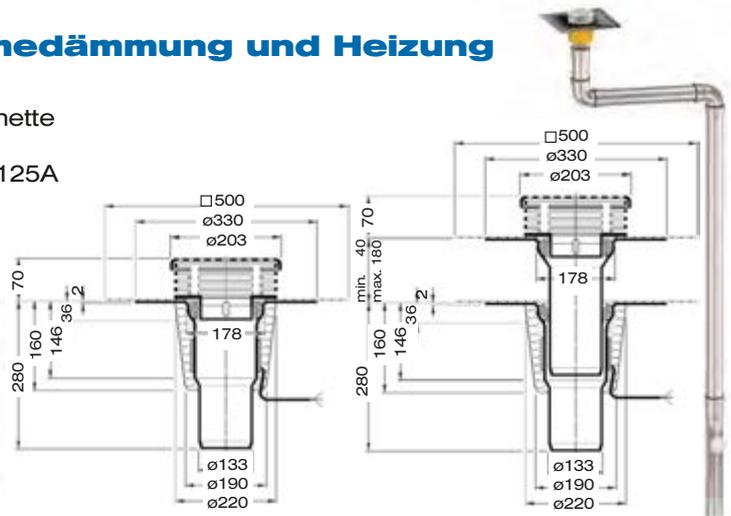


LX852-9X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17144.125A
Gewicht: 5,3 kg



LX852-10X



Datenblatt LX 854

LORO-X DRAINLET® Dach-Notentwässerung

Notentwässerung

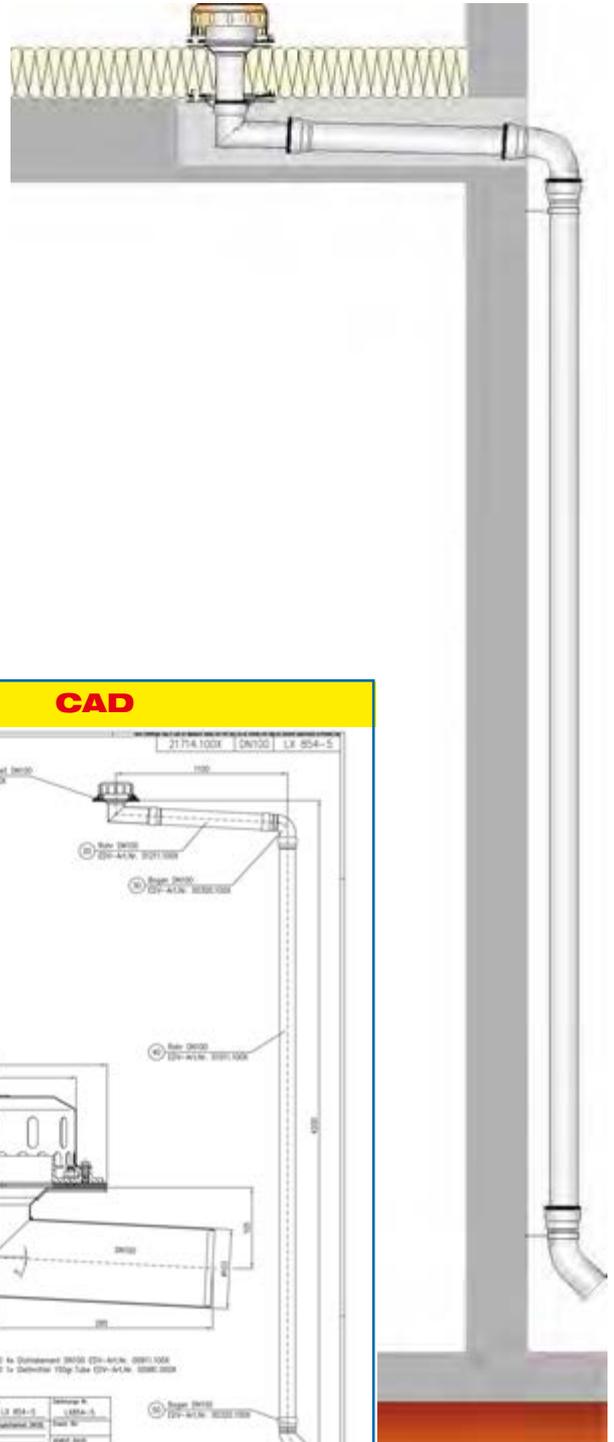
Freispiegelströmung

Silent Power

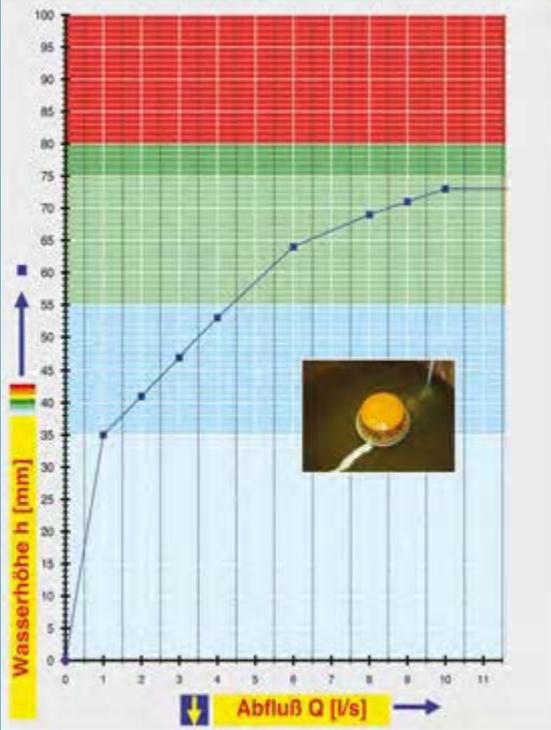
Abfluss:	11,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 854
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie

LX 854 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21714.100X, LORO-DRAINLET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01211.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00981.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

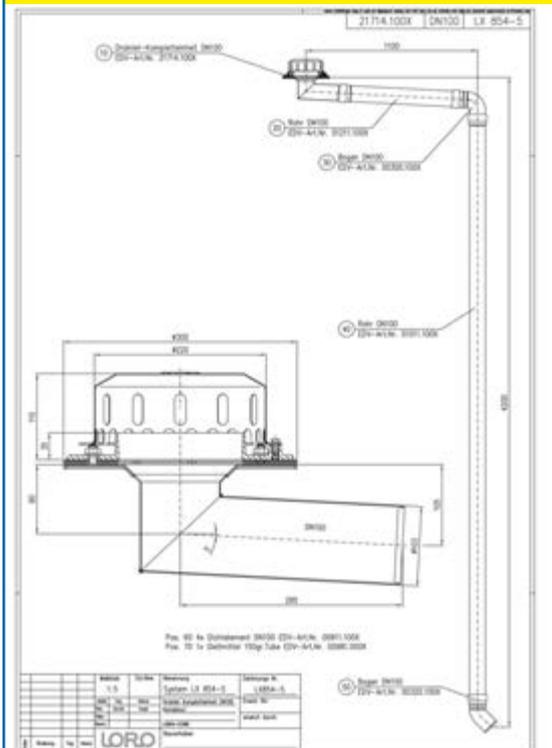


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s							1	1,7	2,6	3,5	4,4	5,2	6,4	8,5	11
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Notablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21714.100X
Gewicht: 3,9 kg



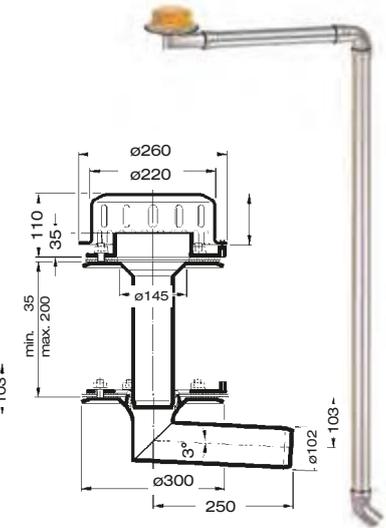
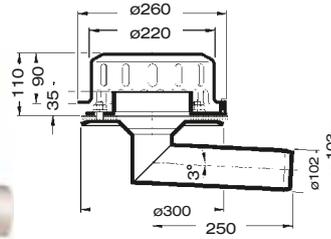
LX854-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21734.100X
Gewicht: 5,7 kg



LX854-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21715.100X
Gewicht: 4,0 kg



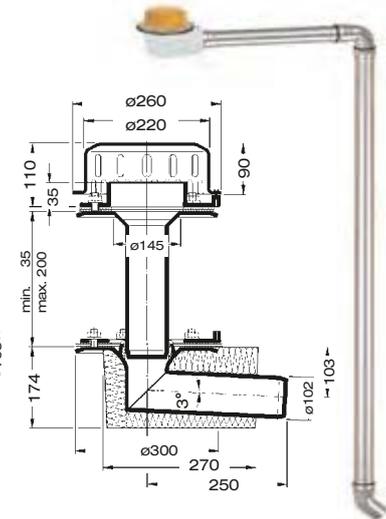
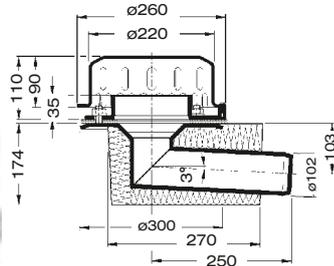
LX854-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21735.100X
Gewicht: 5,8 kg



LX854-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21716.100X
Gewicht: 4,1 kg



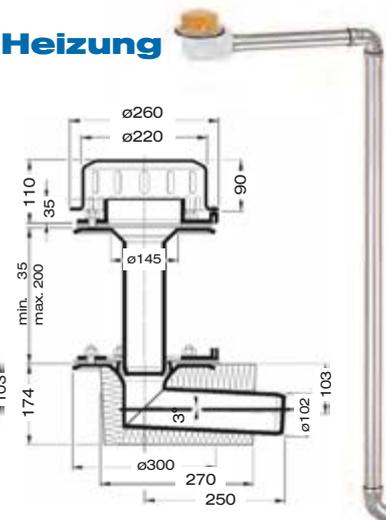
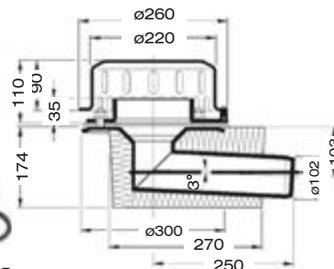
LX854-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21736.100X
Gewicht: 5,9 kg



LX854-10X



Datenblatt LX 855

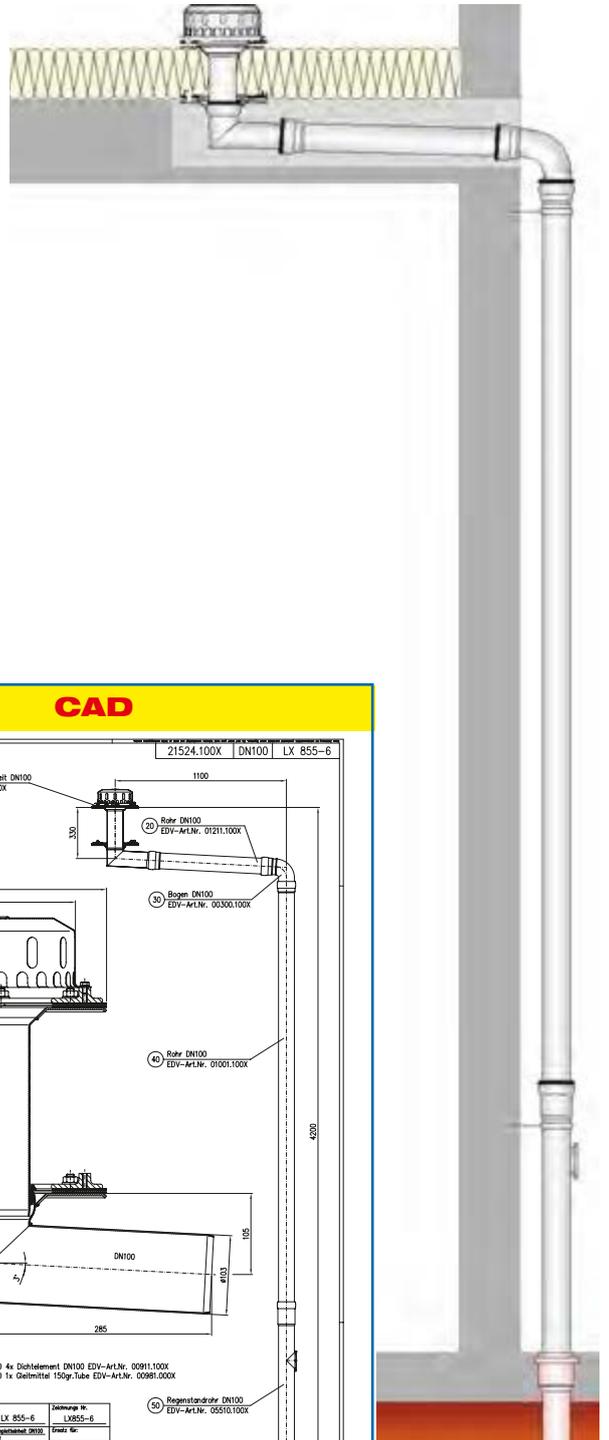
Dachentwässerung LORO-X DRAINLET[®]

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

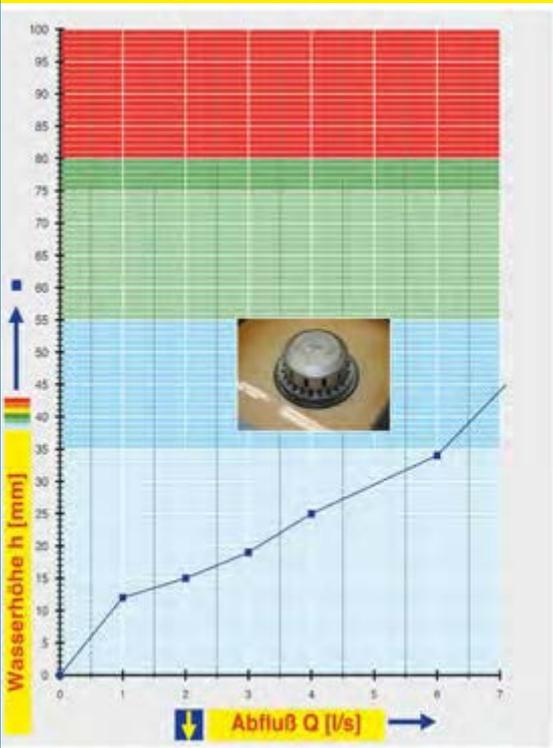
Abfluss:	6,1 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 855
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 855 Stückliste

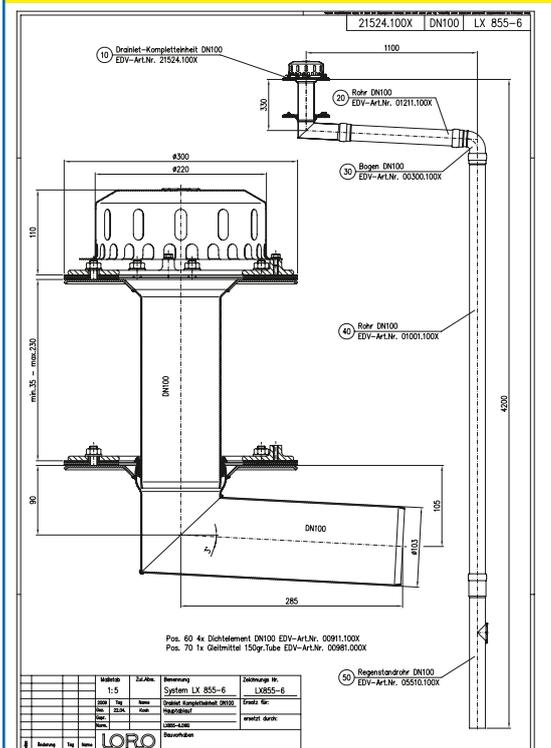
- 1 x Art.-Nr. 21524.100X, LORO-DRAINLET[®] Dachablauf
- 1 x Art.-Nr. 01211.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,5	0,8	2	4	5,1	6,1	6,5	7	7,6	8	8,6	9	9,4	9,7
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Dachablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21514.100X
Gewicht: 3,7 kg



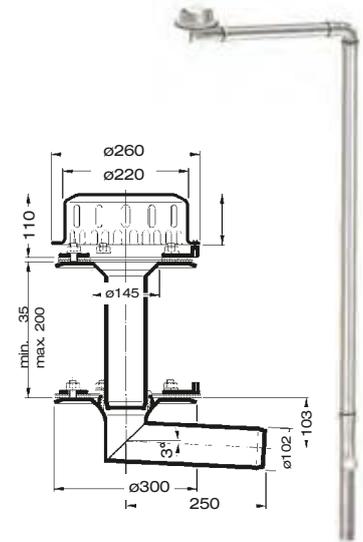
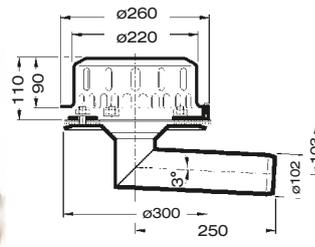
LX855-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21524.100X
Gewicht: 5,5 kg



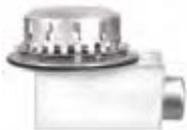
LX855-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21515.100X
Gewicht: 3,8 kg



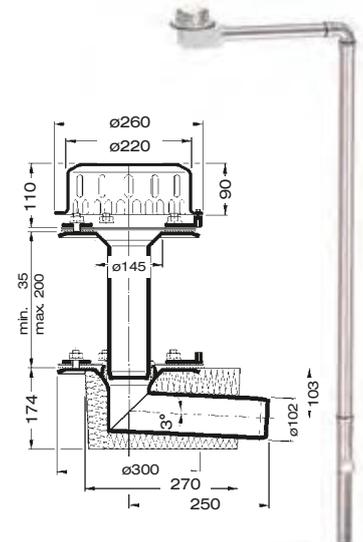
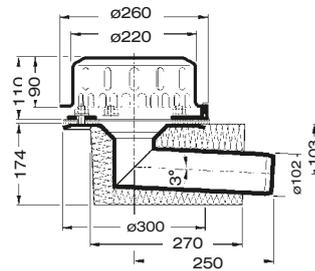
LX855-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21525.100X
Gewicht: 5,6 kg



LX855-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21516.100X
Gewicht: 3,9 kg



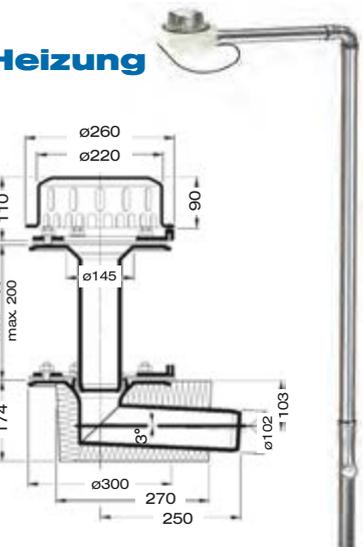
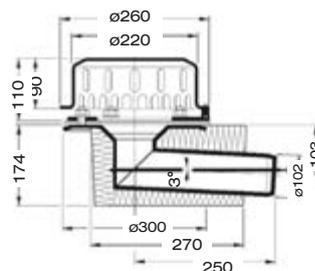
LX855-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21526.100X
Gewicht: 5,7 kg



LX855-10X



Datenblatt LX 859

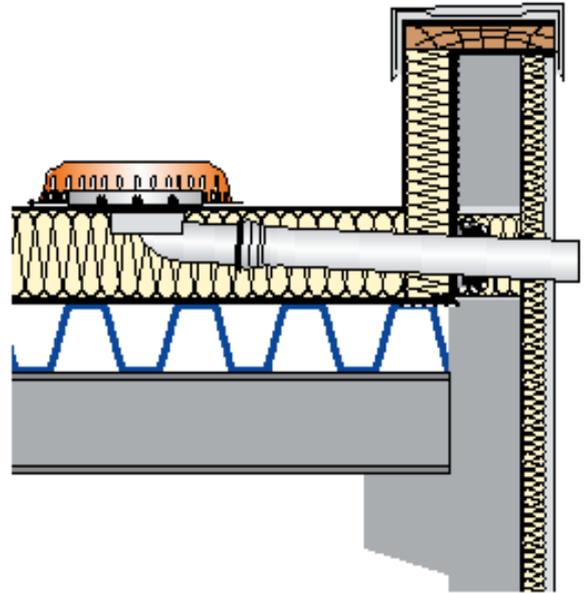
Attikaentwässerung Serie 93 ATTIKASTAR® als Speier

Notentwässerung

Freispiegelströmung

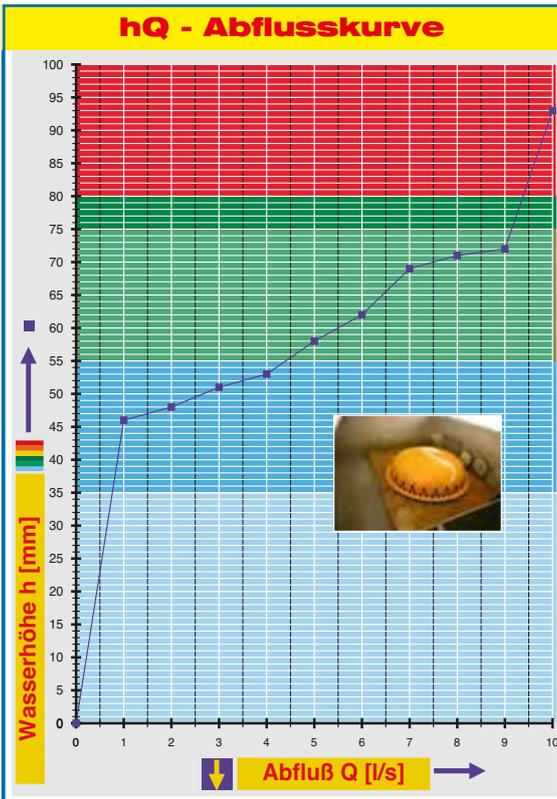
Silent

Abfluss:	9,1 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 859
Wehrhöhe:	40 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

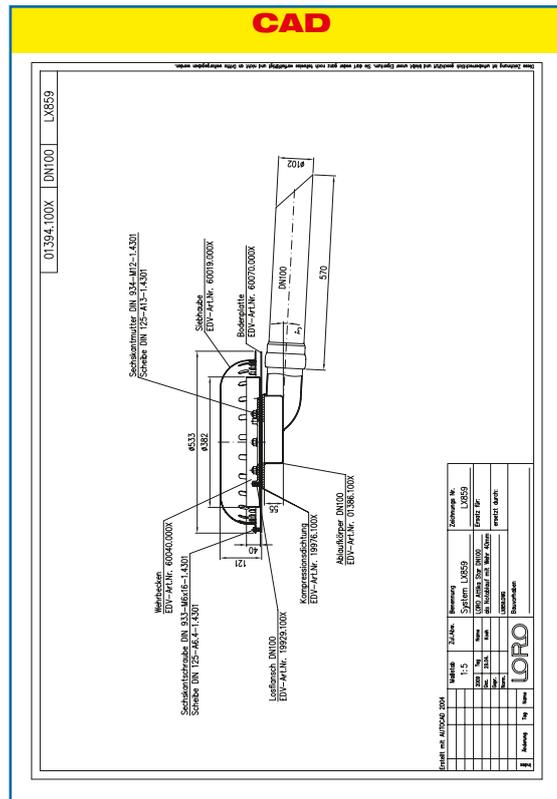


LX 859 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01394.100X, ATTIKASTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s									1,0	2,6	4,4	5,5	6,4	7,5	9,1
											Silent					

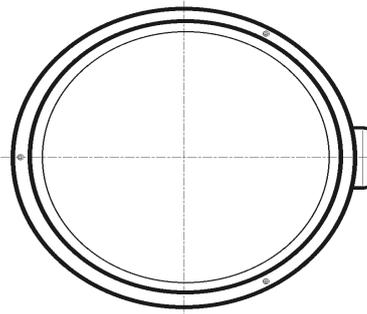
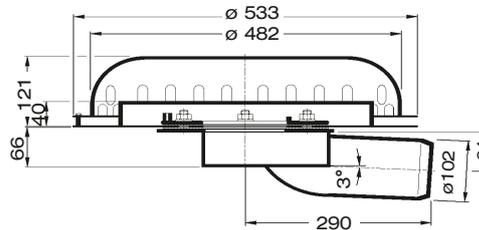
System-Varianten für LORO-X ATTIKASTAR® Attikaentwässerung

Systemteil
LORO-ATTIKASTAR®
Attika-Notablauf, DN 100
mit Klemmflansch für
Bitumen- und Kunststoff-
Dachabdichtungsbahnen

Ablauf Art.-Nr. 01394.100X
Gewicht: 13,0 kg



LX859-4X



Datenblatt LX 873

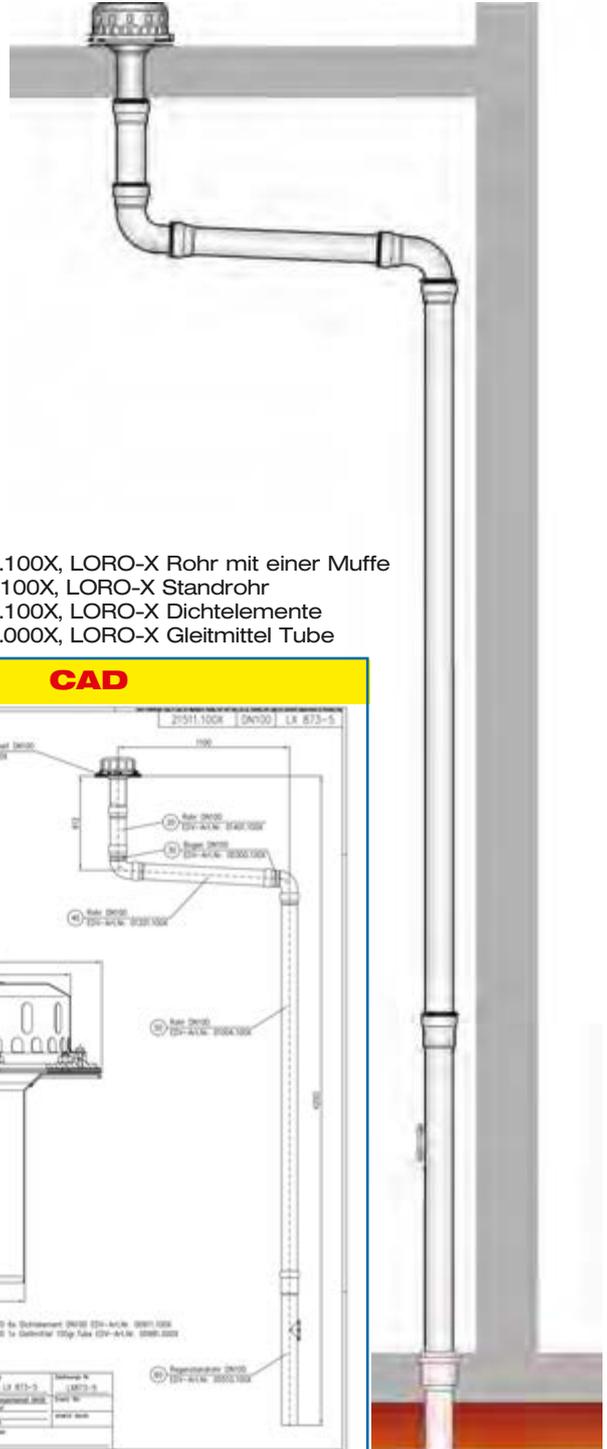
Dachentwässerung LORO-X DRAINLET®

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

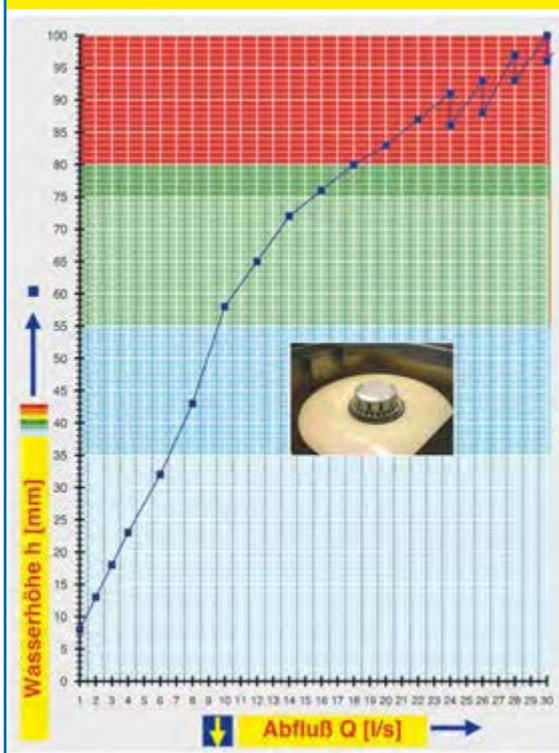
Abfluss:	6,5 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 873
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 873 Stückliste

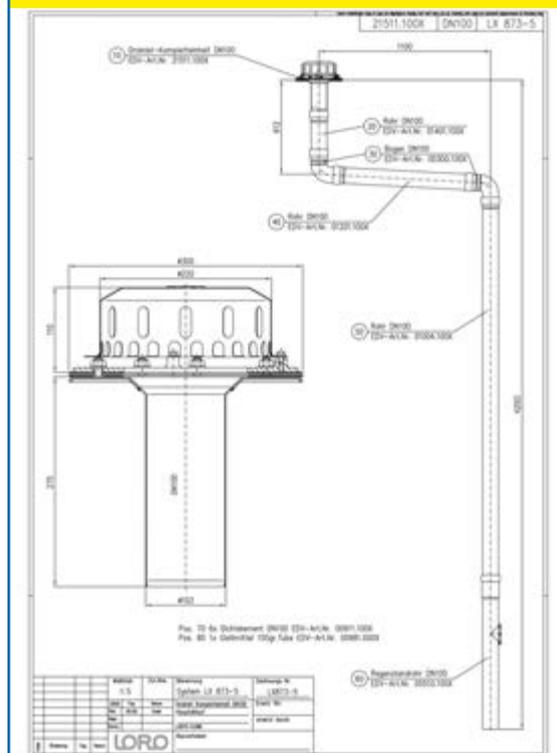
- 1 x Art.-Nr. 21511.100X, LORO-DRAINLET® Dachablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01004.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01004.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,5	2,4	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5	8,3	8,8	9,5	10,5	12	13,4	15,5
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Dachablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21511.100X
Gewicht: 2,9 kg



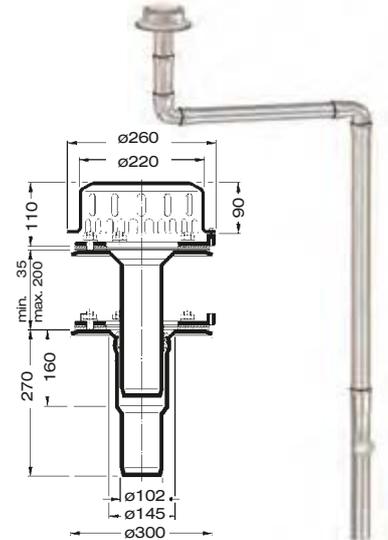
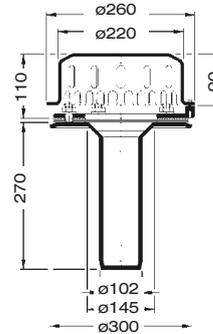
LX873-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21521.100X
Gewicht: 4,7 kg



LX873-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21512.100X
Gewicht: 3,0 kg



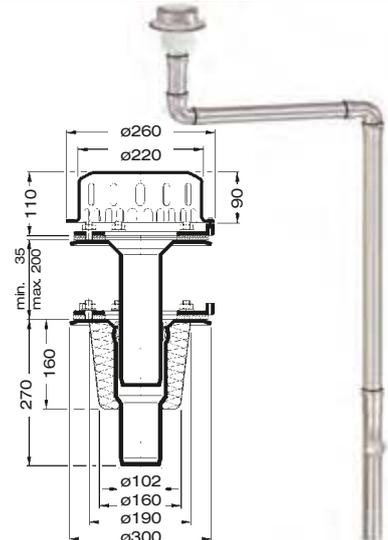
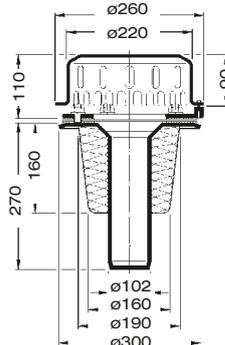
LX873-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21522.100X
Gewicht: 4,8 kg



LX873-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21513.100X
Gewicht: 3,1 kg



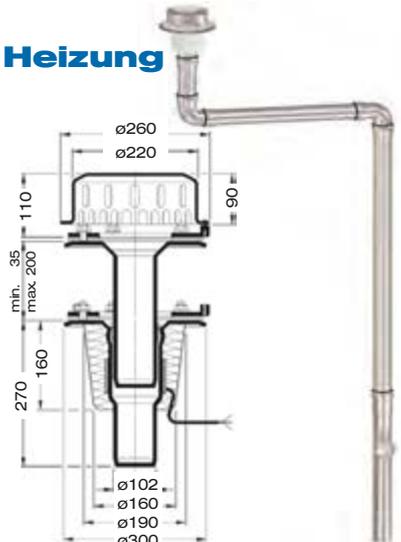
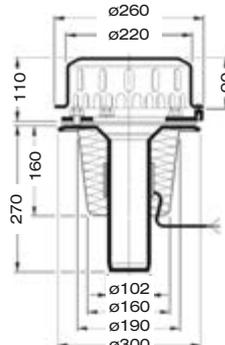
LX873-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21523.100X
Gewicht: 4,9 kg



LX873-10X



Datenblatt LX 874

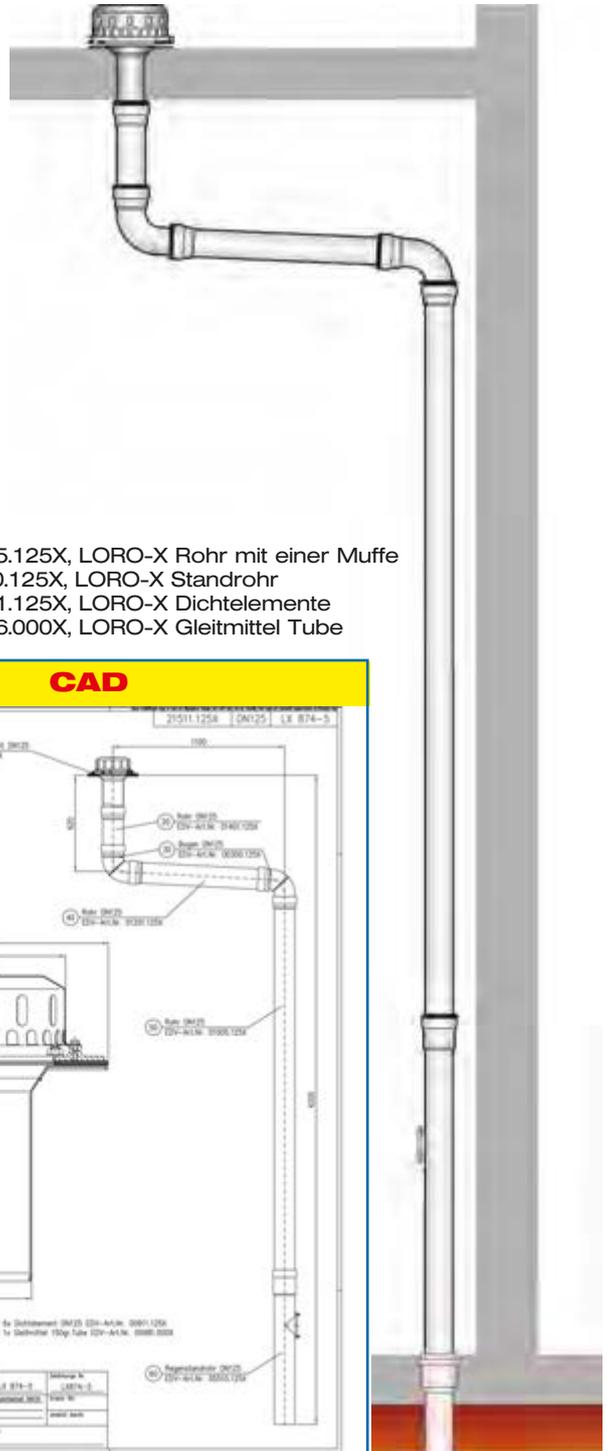
Dachentwässerung LORO-X DRAINLET®

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

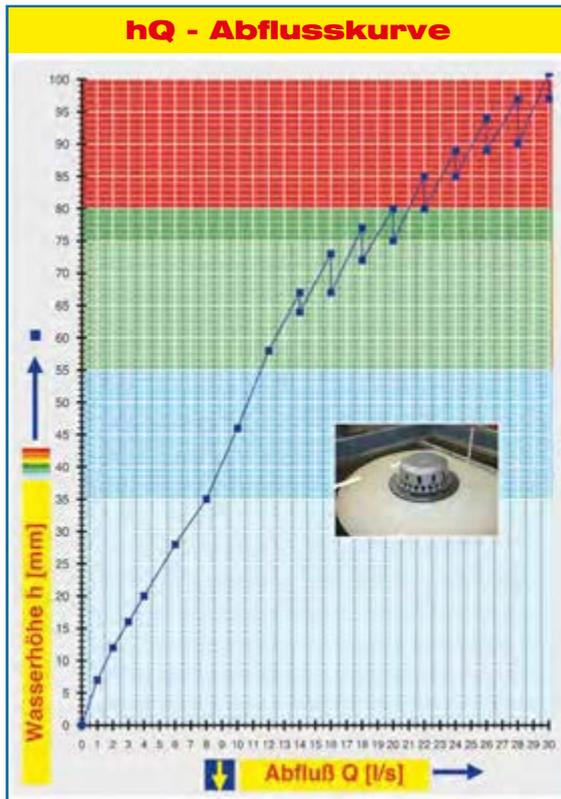
Silent Power

Abfluss:	9,8 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 125
LX-Nummer:	LX 874
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung

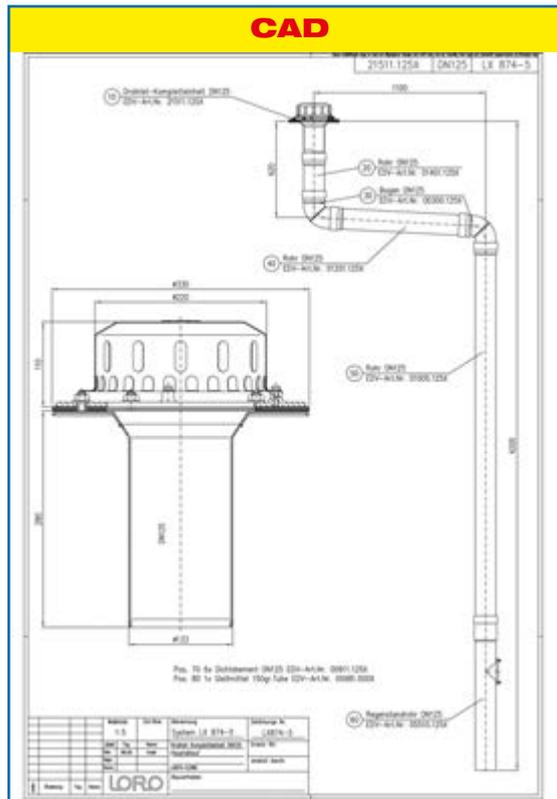


LX 874 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21511.125X, LORO-DRAINLET® Dachablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.125X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01005.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.125X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.125X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,6	2,7	4	5,2	6,5	8	8,9	9,8	10,6	11,6	12,4	13,5	15,3	17,6
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Dachablaufsysteme

DN 125

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21511.125X
Gewicht: 4,5 kg



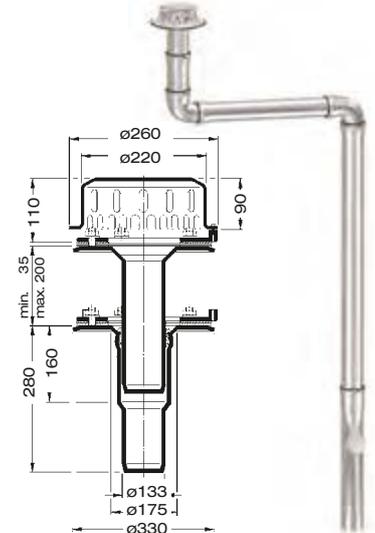
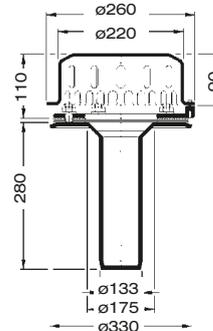
LX874-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21521.125X
Gewicht: 6,3 kg



LX874-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21512.125X
Gewicht: 4,6 kg



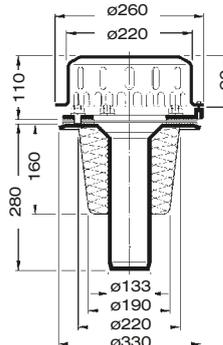
LX874-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21522.125X
Gewicht: 6,4 kg



LX874-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21513.125X
Gewicht: 4,7 kg



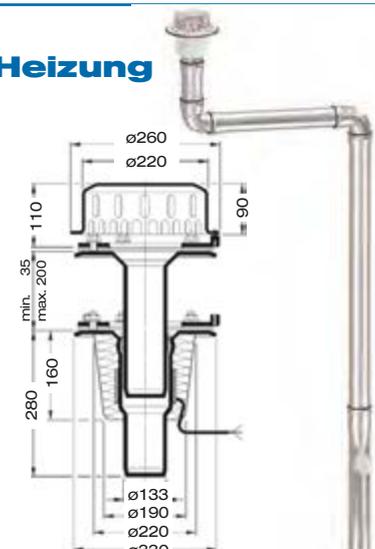
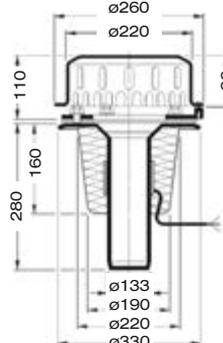
LX874-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21523.125X
Gewicht: 6,5 kg



LX874-10X



Begleitheizung: Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

Datenblatt LX 875

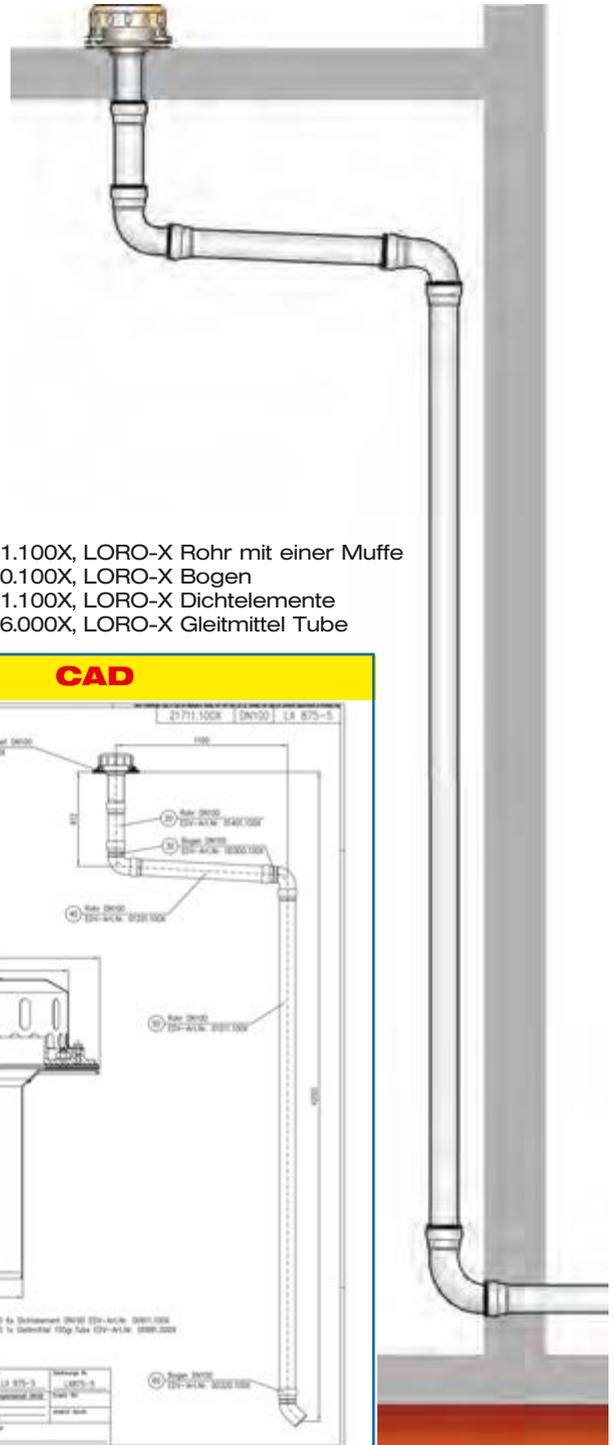
LORO-X DRAINLET® Dach-Notentwässerung

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

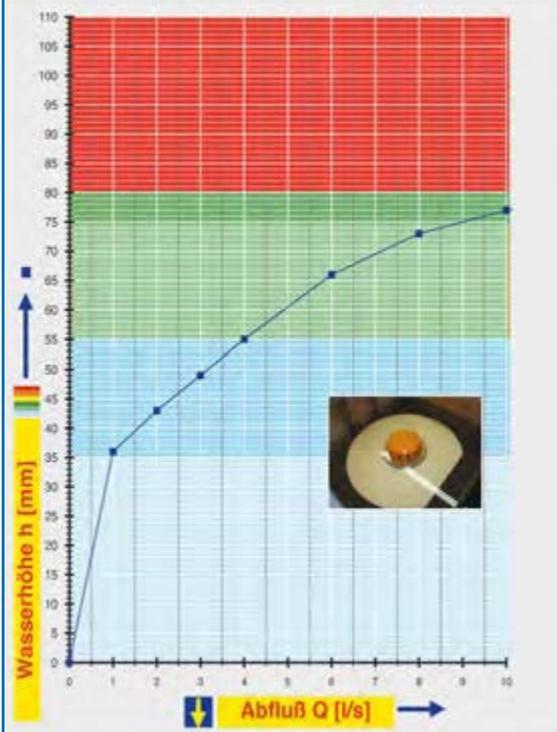
Abfluss:	9,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 875
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie



LX 875 Stückliste

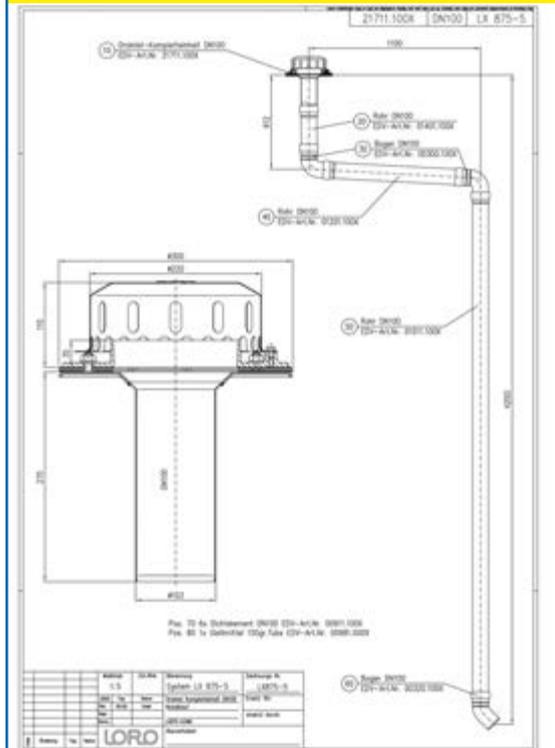
- 1 x Art.-Nr. 21711.100X, LORO-DRAINLET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s								1,4	2,2	3,2	4,1	4,7	5,6	7	9
									Silent Power							

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Notablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21711.100X
Gewicht: 3,9 kg



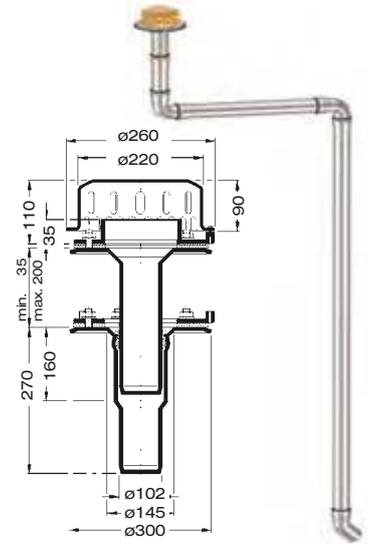
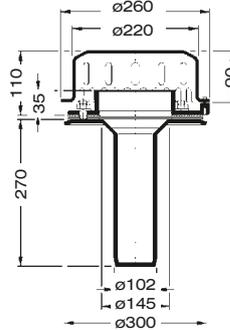
LX875-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21721.100X
Gewicht: 5,7 kg



LX875-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21712.100X
Gewicht: 4,0 kg



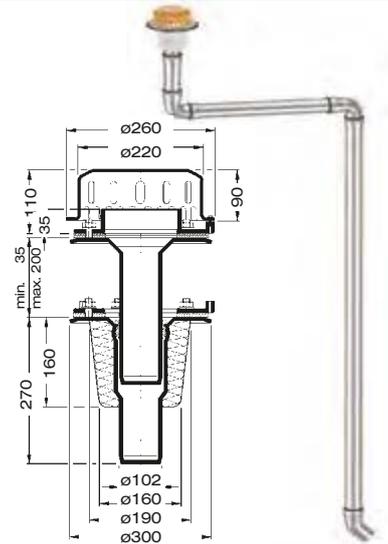
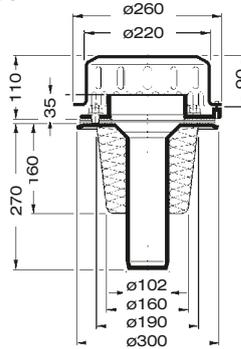
LX875-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21722.100X
Gewicht: 5,8 kg



LX875-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21713.100X
Gewicht: 4,1 kg



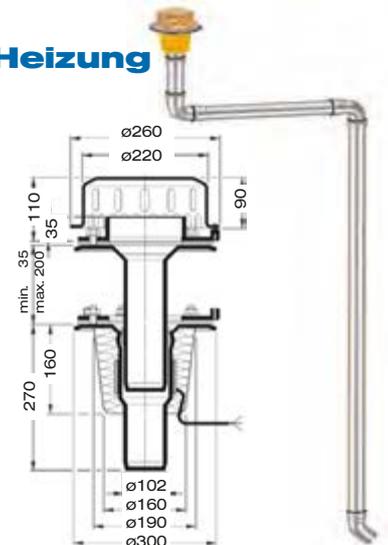
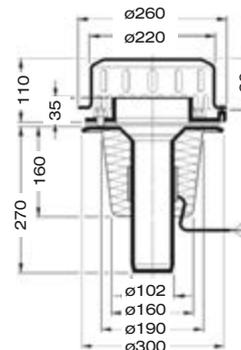
LX875-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21723.100X
Gewicht: 5,9 kg



LX875-10X



Datenblatt LX 884

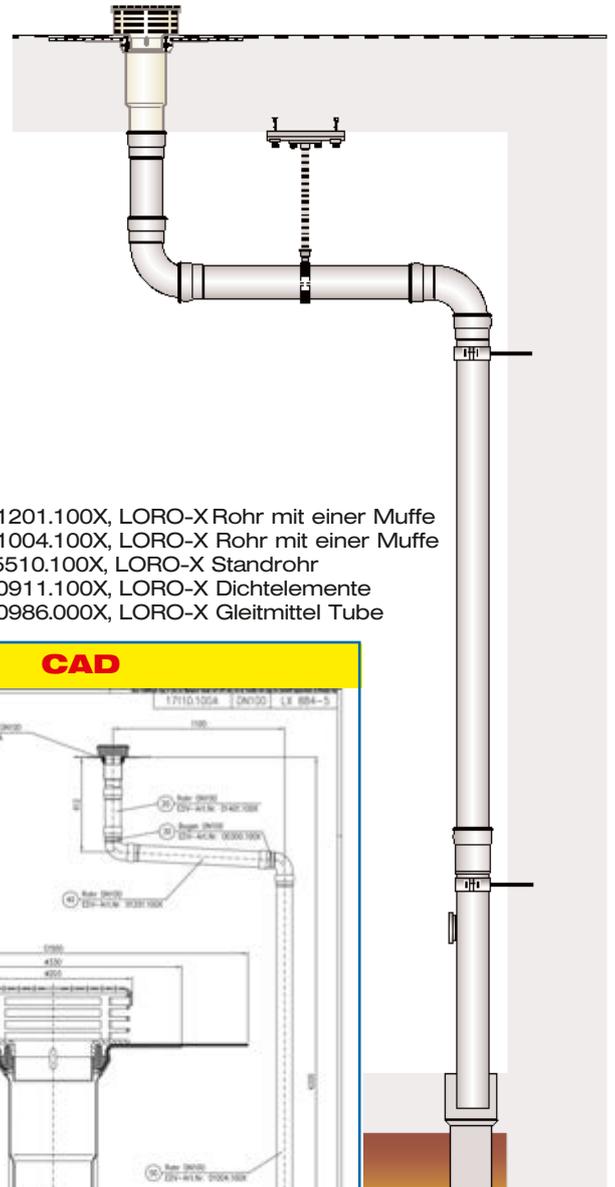
Dachentwässerung aus Aluminium, Serie O

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

Abfluss:	5,2 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 884
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung

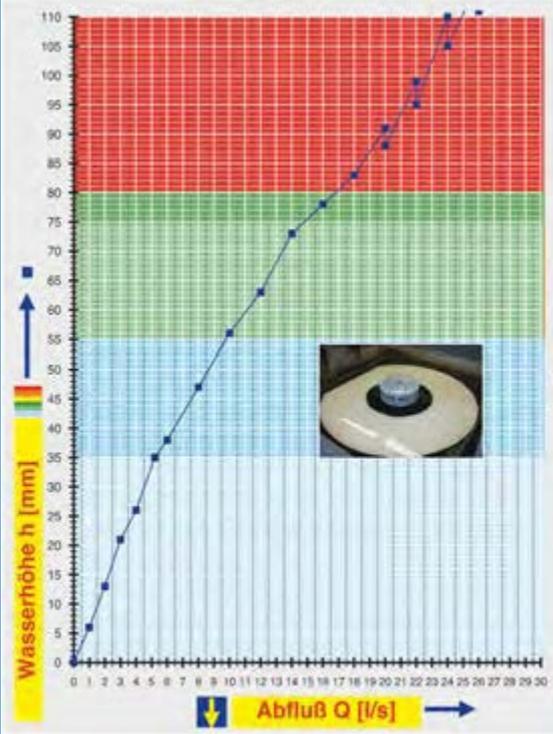


LX 884 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 17110.100A, LORO-Dachablauf aus Aluminium
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

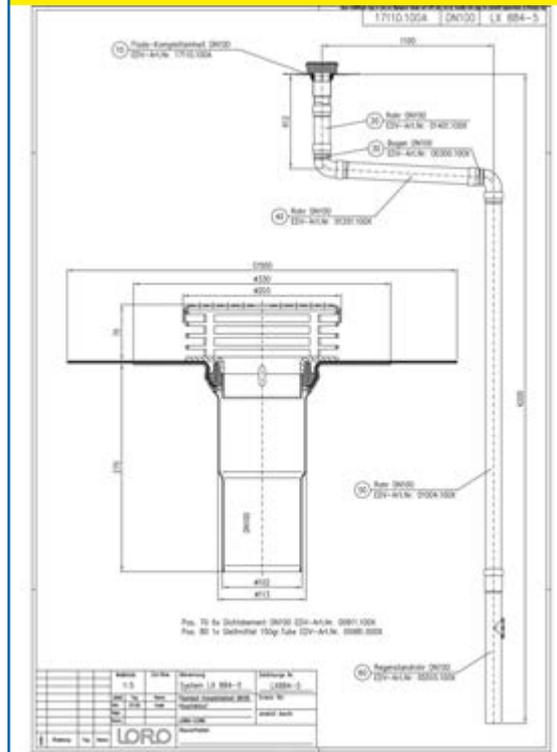
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01004.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s		1,5	2,3	2,9	3,7	4,5	5,2	6,4	7,5	8,6	9,8	11	12,3	13,4	14,8	
		Silent Power															

System-Varianten für LORO-X Dachablaufsysteme

DN 100

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17110.100A
Gewicht: 2,8 kg

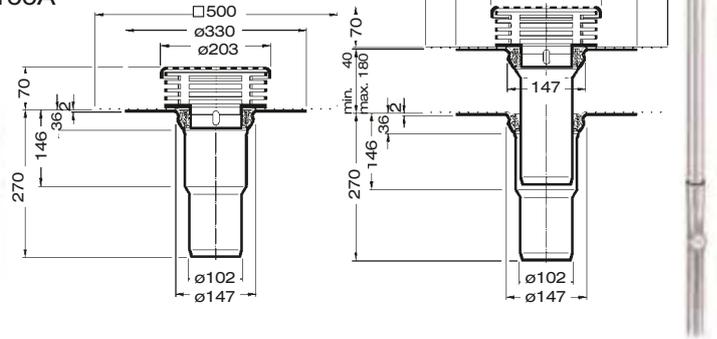


LX884-5X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17120.100A
Gewicht: 4,6 kg



LX884-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17141.100A
Gewicht: 3,3 kg

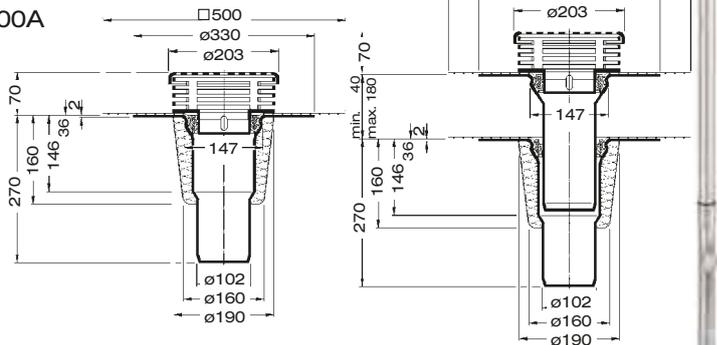


LX884-7X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17142.100A
Gewicht: 5,1 kg



LX884-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17143.100A
Gewicht: 3,4 kg

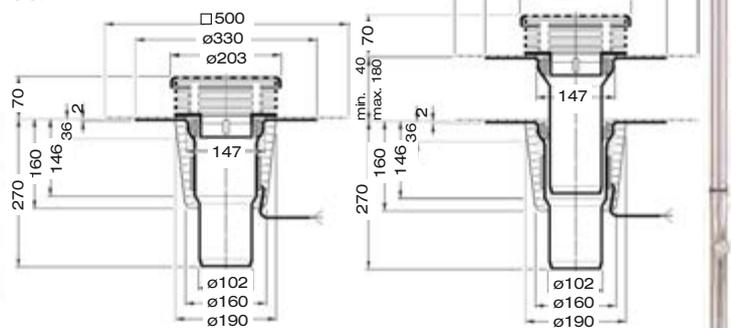


LX884-9X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17144.100A
Gewicht: 5,2 kg



LX884-10X



Datenblatt LX 885

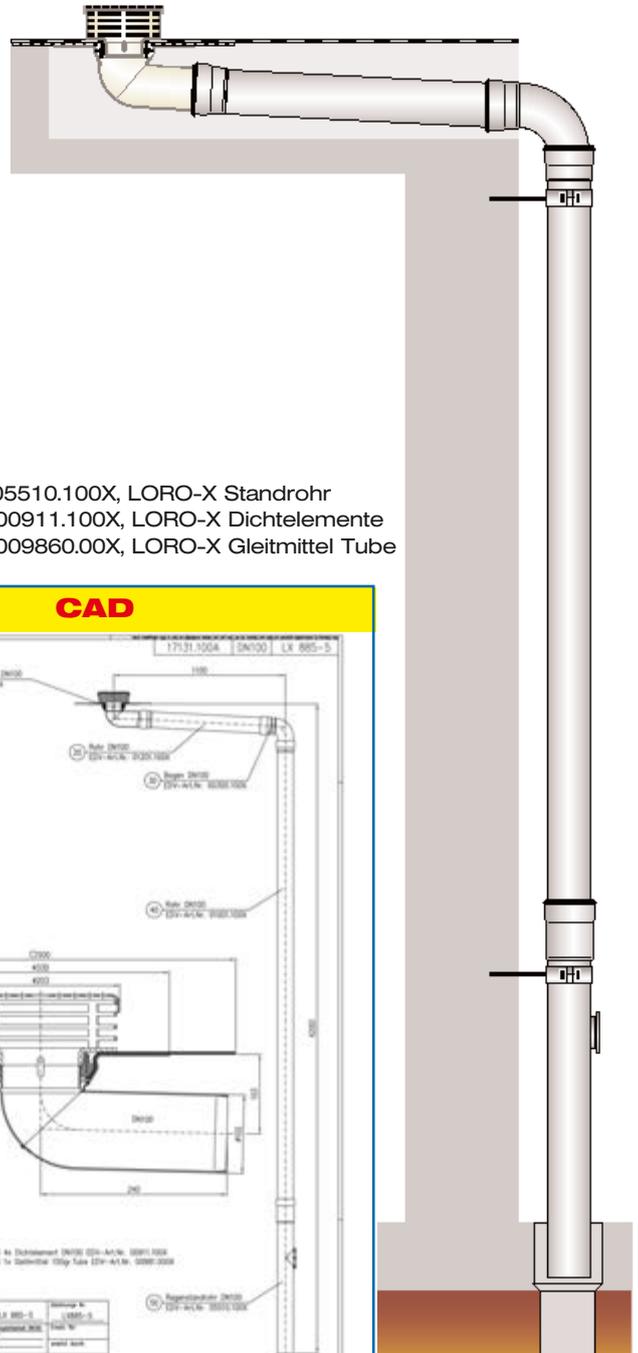
Dachentwässerung aus Aluminium, Serie O

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

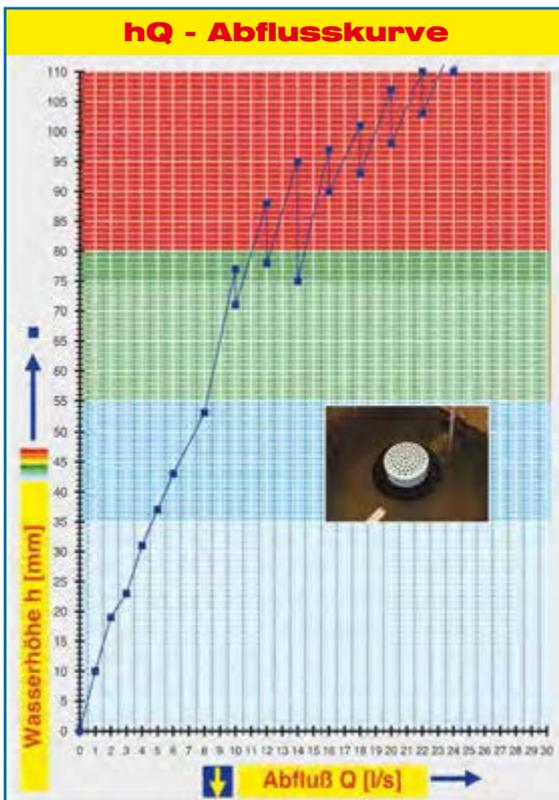
Silent Power

Abfluss:	4,6 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 885
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung

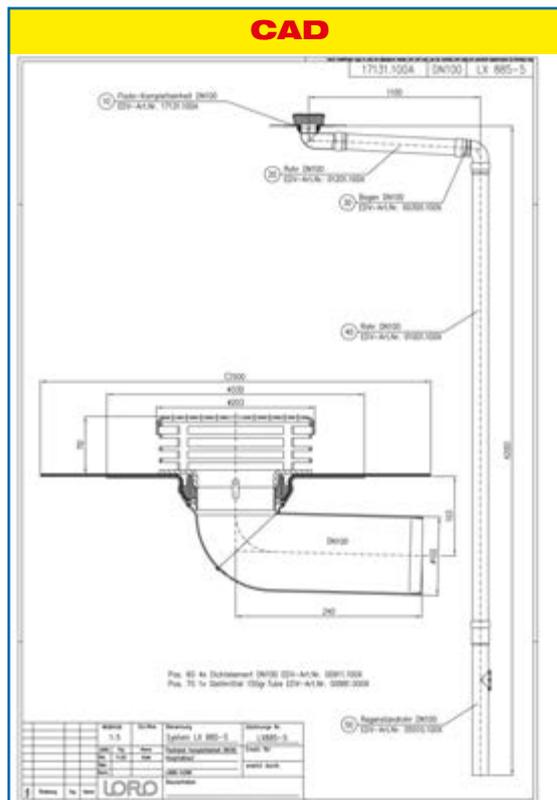


LX 885 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 17131.100A, LORO-Dachablauf aus Aluminium
- 1 x Art.-Nr. 01201.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 009860.00X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,0	1,6	2,3	3,2	3,9	4,6	5,4	6,4	7,4	8,1	8,6	9	9,4	9,9
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X Dachablaufsysteme

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17131.100A
Gewicht: 2,8 kg

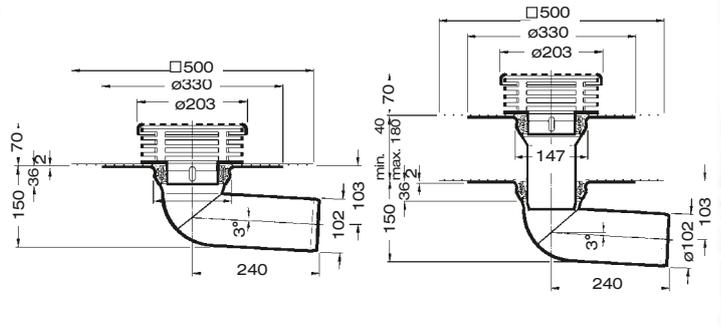


LX885-5X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17132.100A
Gewicht: 4,6 kg



LX885-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17145.100A
Gewicht: 3,3 kg

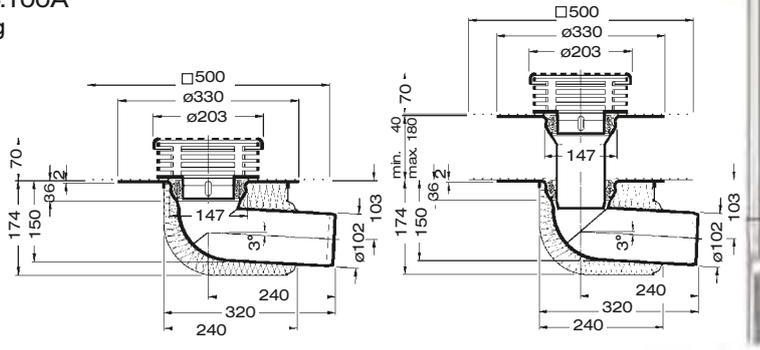


LX885-7X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17146.100A
Gewicht: 5,1 kg



LX885-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 17147.100A
Gewicht: 3,4 kg

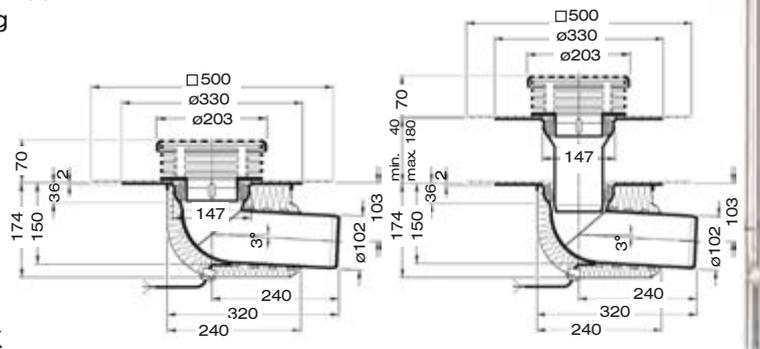


LX885-9X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 17148.100A
Gewicht: 5,2 kg



LX885-10X



Datenblatt LX 886

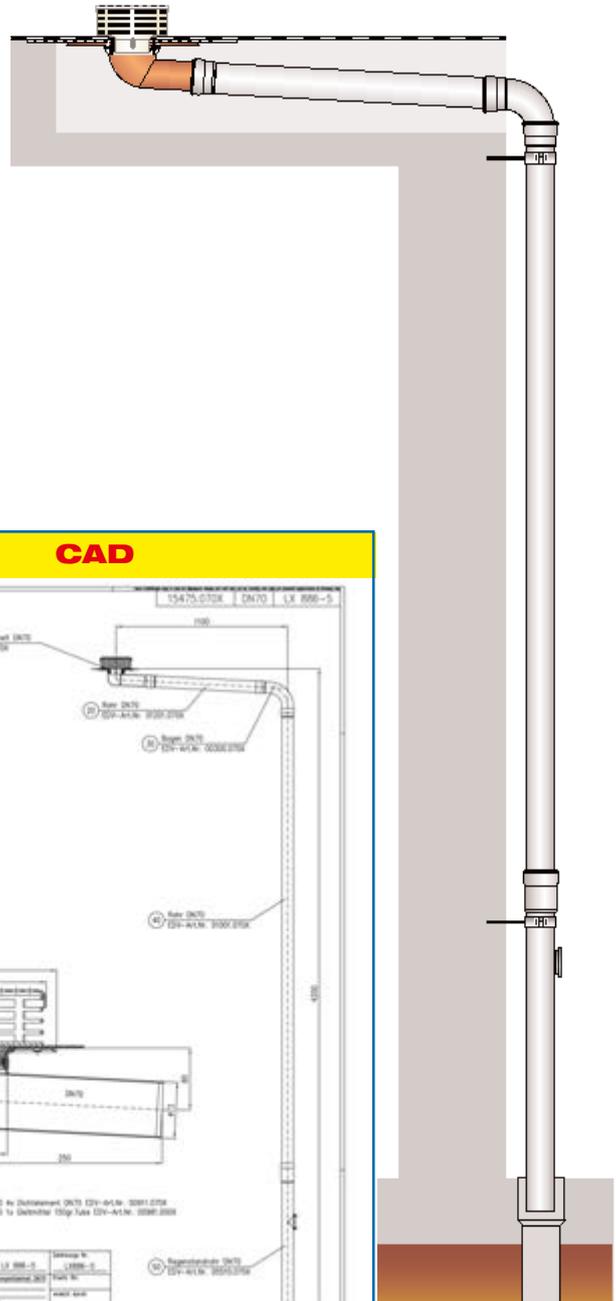
Dachentwässerung aus Stahl, Serie O

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

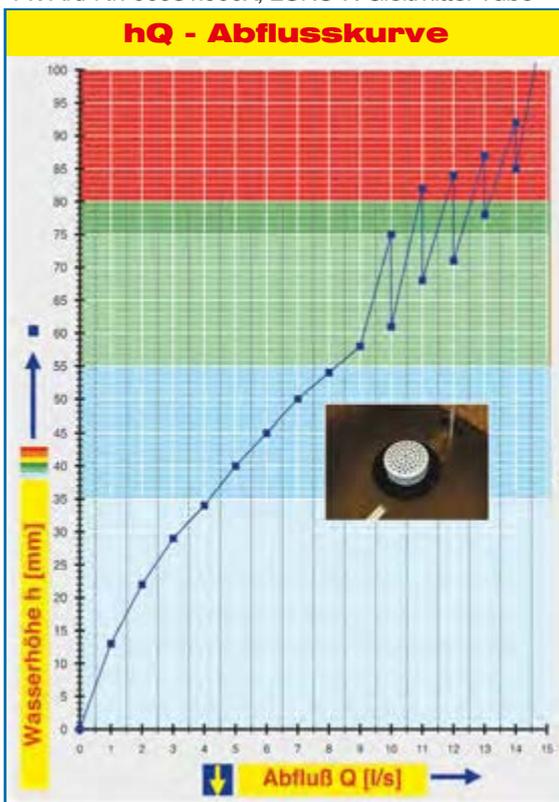
Silent Power

Abfluss:	4,2 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 886
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung

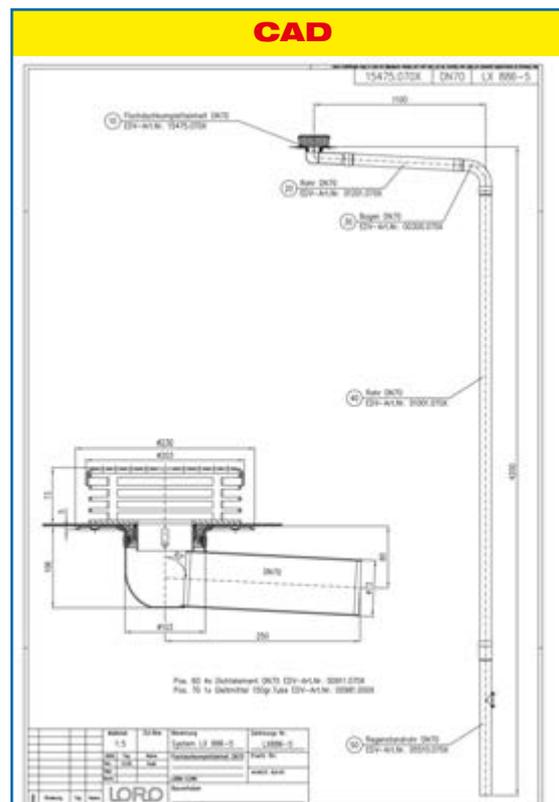


LX 886 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 15475.070X, LORO-Dachablauf aus Stahl
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00981.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	
Abfluss	l/s		0,8	1,2	1,7	2,4	3,2	4,2	5	6	7	8,2	9,1	9,4	10	10,6	
		Silent Power															

System-Varianten für LORO-X Dachablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 15475.070X
Gewicht: 2,6 kg

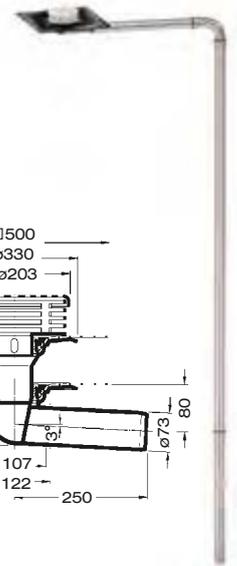
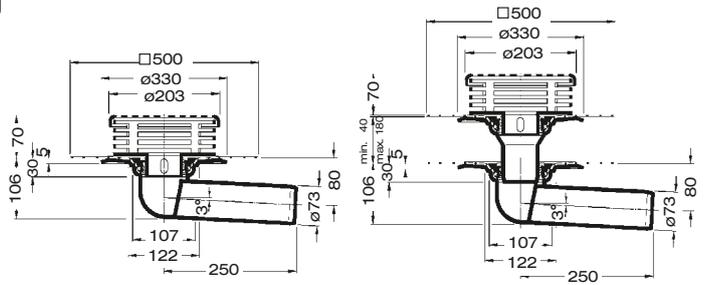


LX886-5X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 15485.070X
Gewicht: 4,0 kg



LX886-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 15575.070X
Gewicht: 2,9 kg

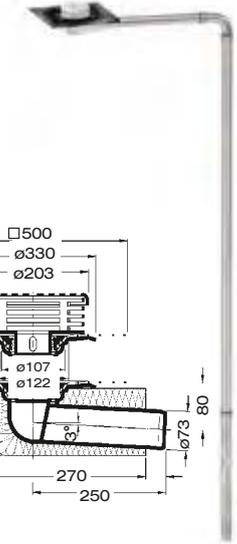
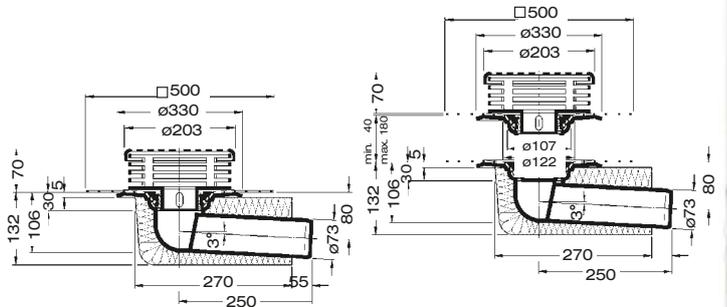


LX886-7X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 15585.070X
Gewicht: 4,3 kg



LX886-8X



Datenblatt LX 887

Dachentwässerung aus Stahl, Serie 0

Hauptentwässerung

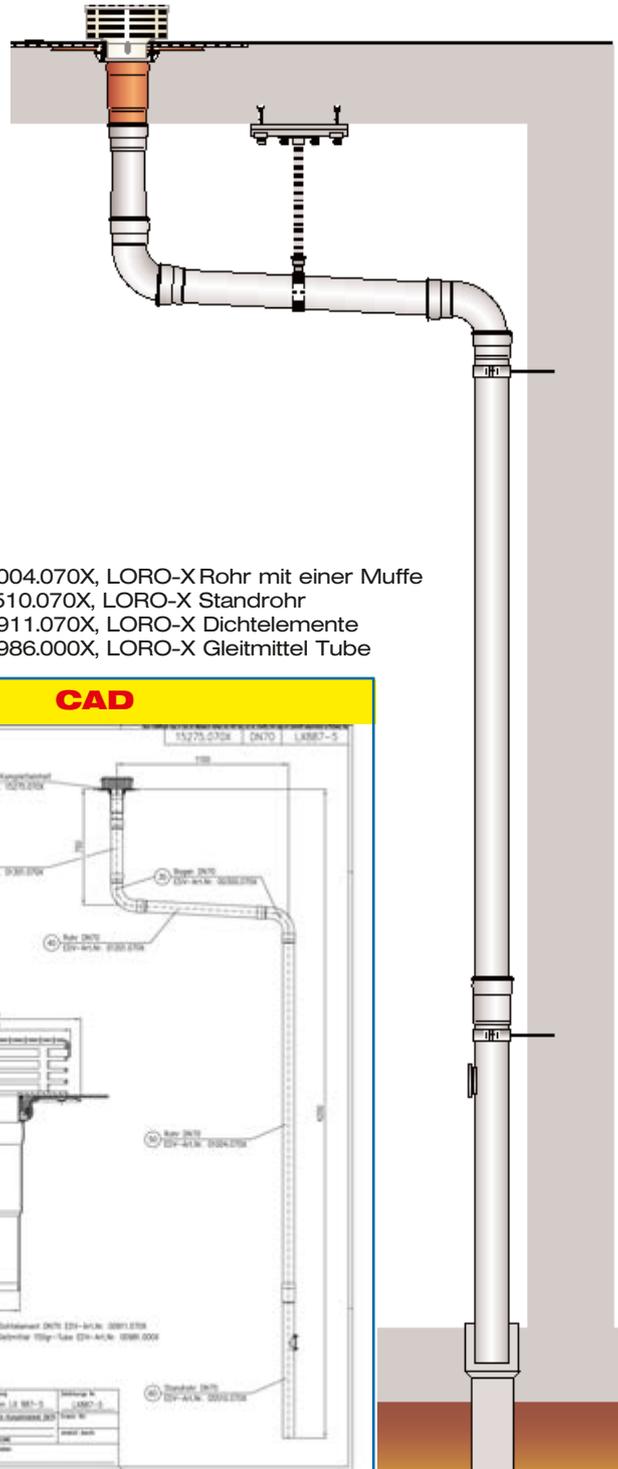
Freispiegelströmung

Silent Power

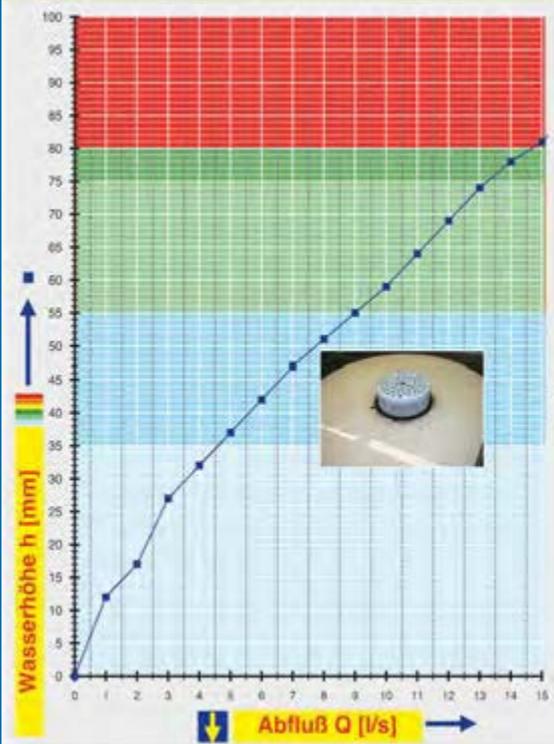
Abfluss:	4,6 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 887
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung

LX 887 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 15275.070X, LORO-Dachablauf aus Stahl
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 01004.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 6 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

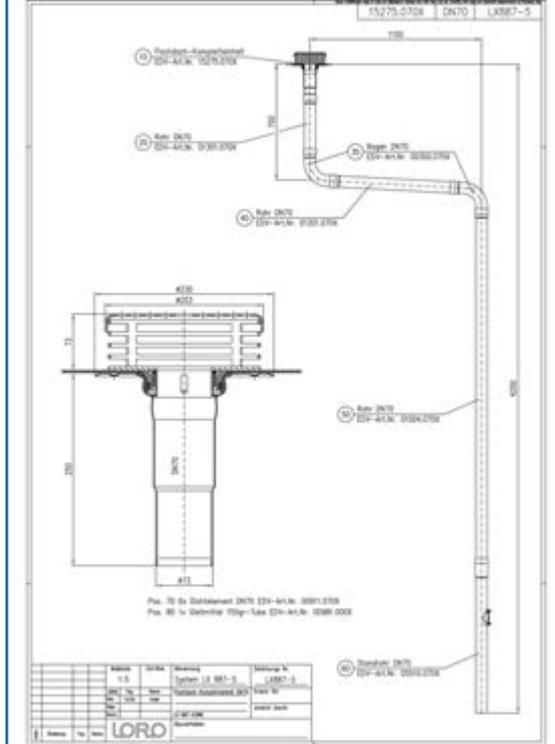


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,8	1,1	2,3	2,8	3,6	4,6	5,5	6,5	7,7	9	9	10,1	12,1	13,2
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X Dachablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 15275.070X
Gewicht: 2,7 kg

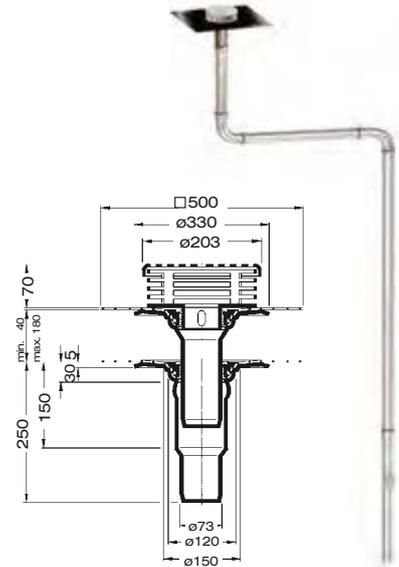
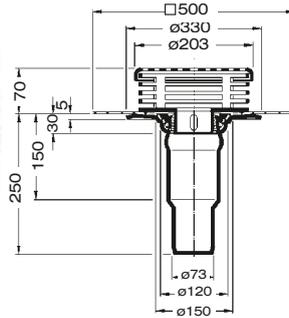


LX887-5X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 15285.070X
Gewicht: 4,0 kg



LX887-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Anschlussmanschette
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 15375.070X
Gewicht: 2,9kg

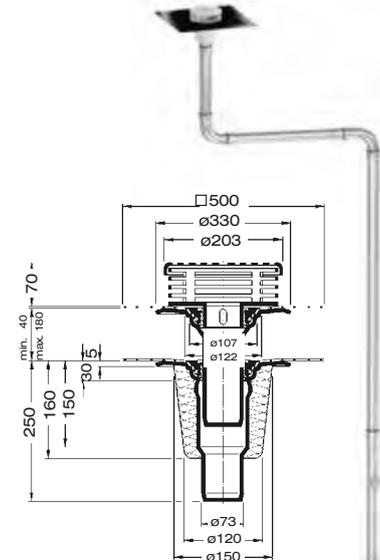
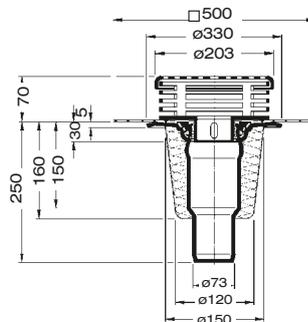


LX887-7X

mit Anschlussmanschette
zweiteilig
Ablauf Art.-Nr. 15385.070X
Gewicht: 4,3 kg



LX887-8X



Datenblatt LX 888

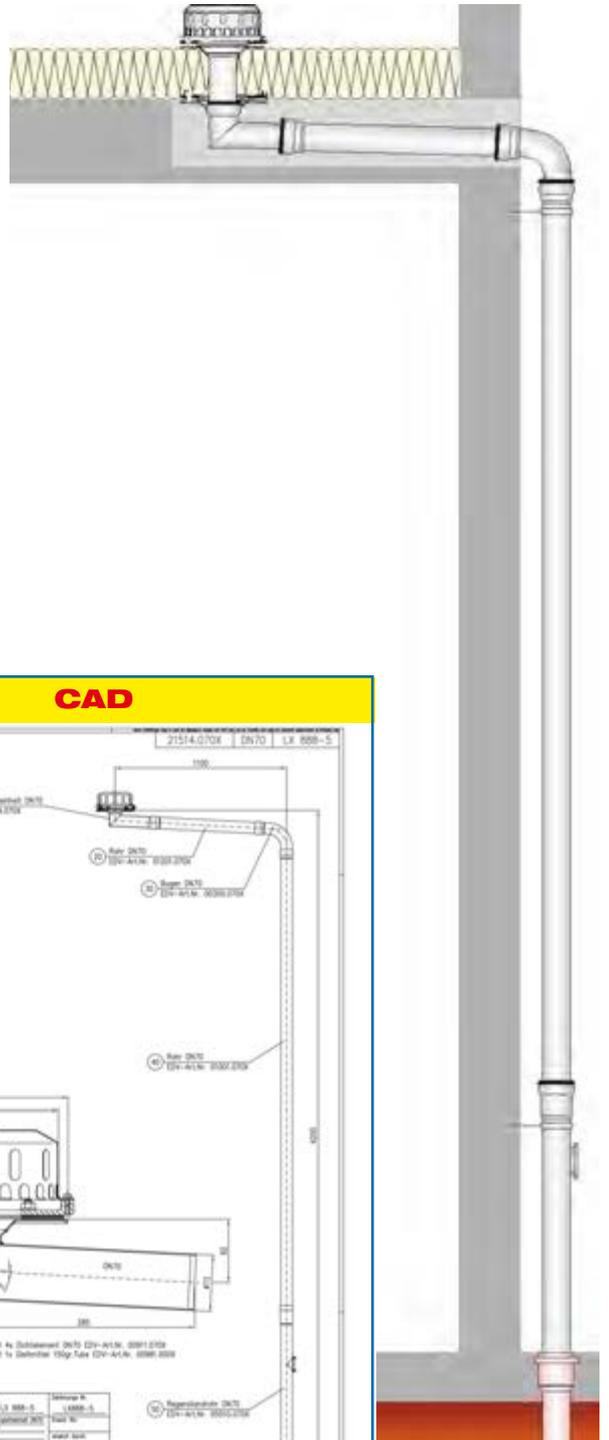
Dachentwässerung LORO-X DRAINLET[®]

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

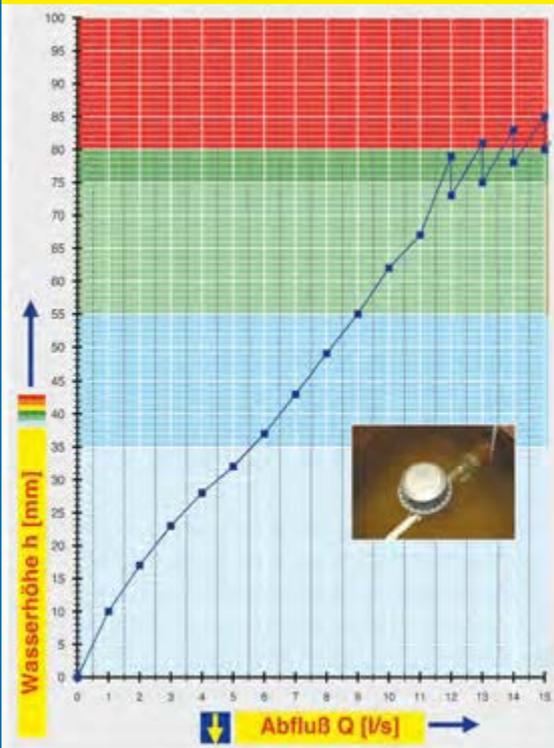
Abfluss:	5,6 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 888
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 888 Stückliste

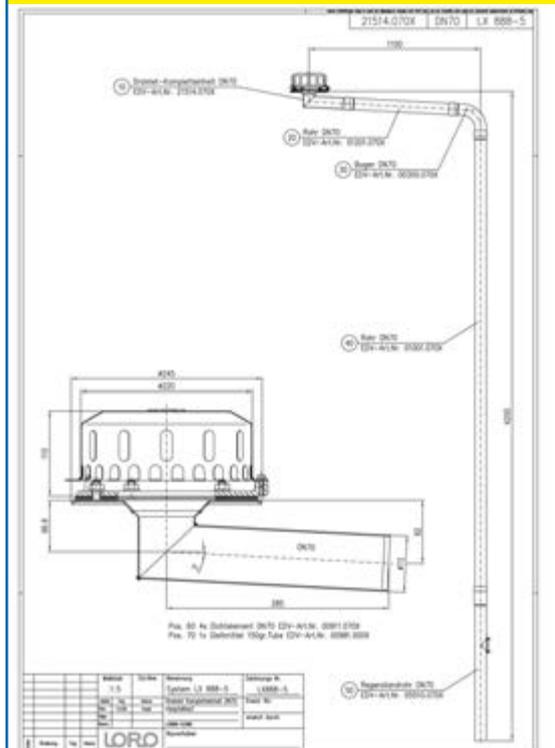
- 1 x Art.-Nr. 21514.070X, LORO-DRAINLET[®] Dachablauf
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00981.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,0	1,7	2,5	3,4	4,5	5,6	6,5	7,3	8,1	9	9,6	10,5	11,2	11,6
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Dachablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21514.070X
Gewicht: 2,9 kg



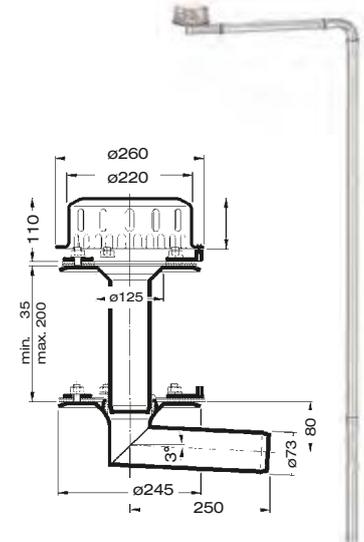
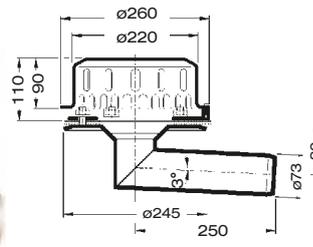
LX888-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21524.070X
Gewicht: 4,7 kg



LX888-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21515.070X
Gewicht: 3,0 kg



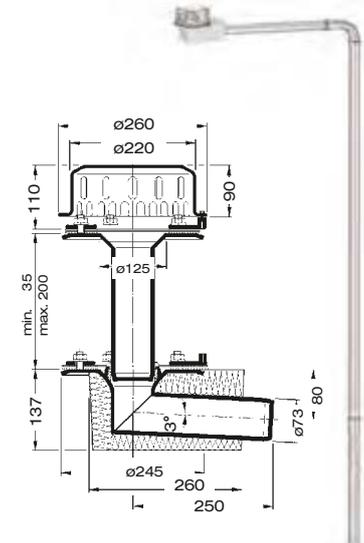
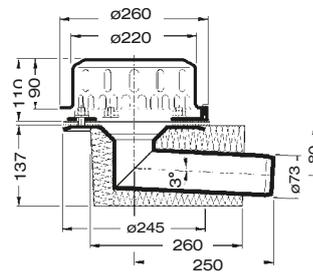
LX888-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21525.070X
Gewicht: 4,8 kg



LX888-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21516.070X
Gewicht: 4,7 kg



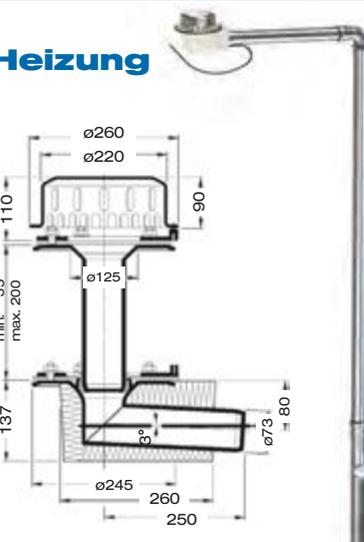
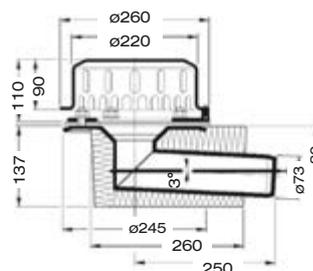
LX888-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21526.070X
Gewicht: 4,9 kg



LX888-10X



Datenblatt LX 889

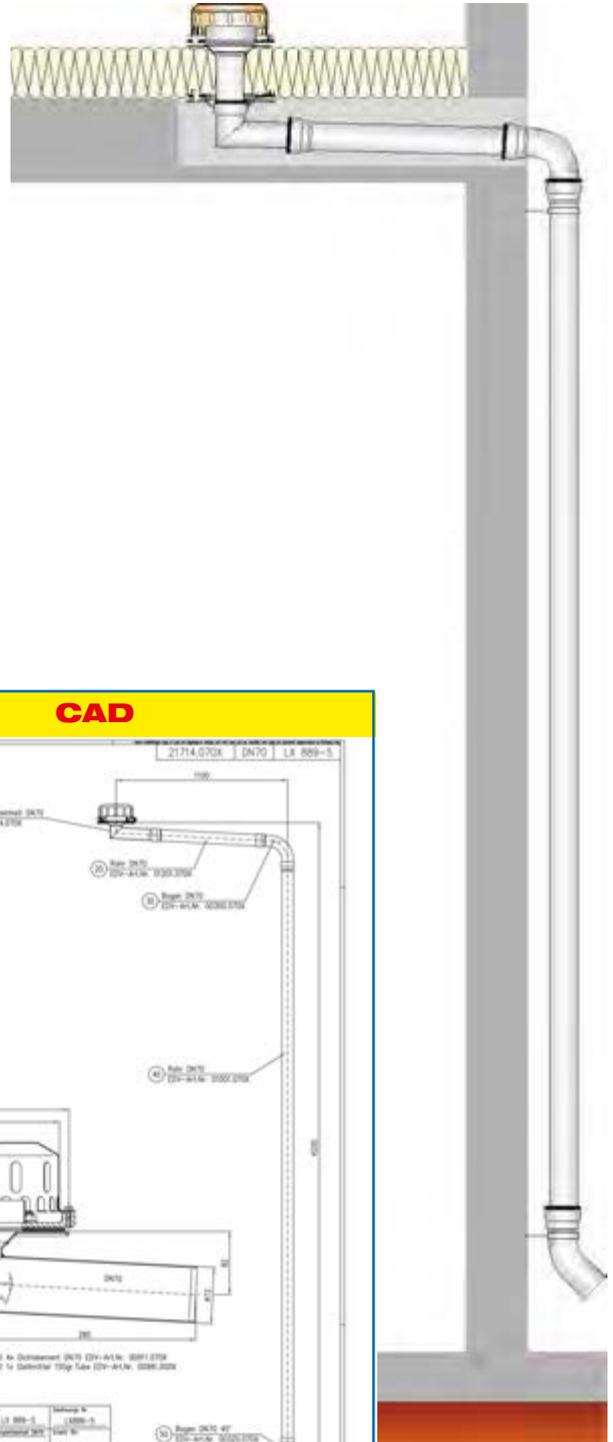
LORO-X DRAINLET® Dach-Notentwässerung

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

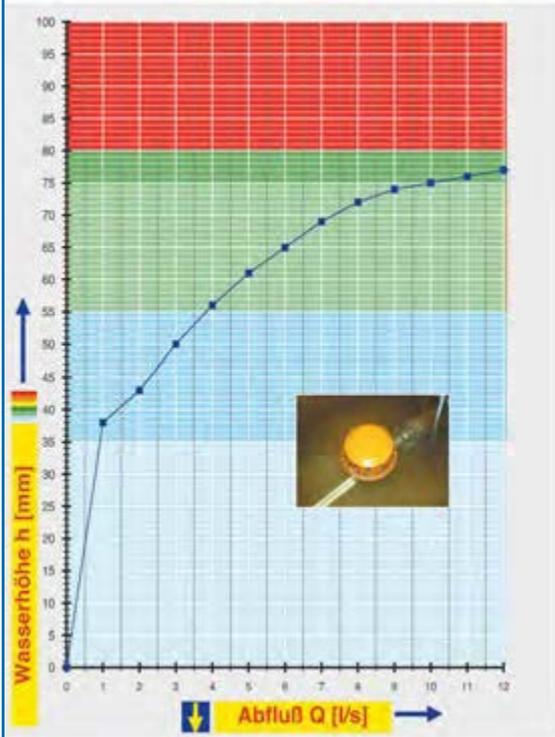
Abfluss:	10,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 889
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	ins Freie



LX 889 Stückliste

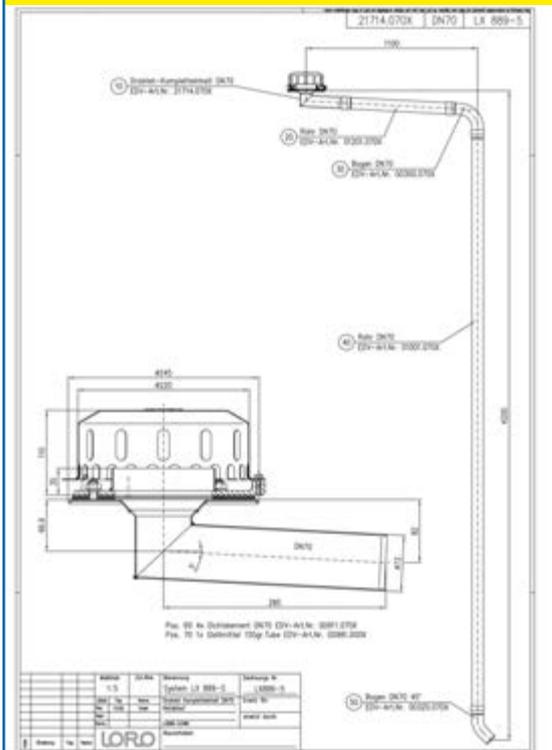
- 1 x Art.-Nr. 21714.070X, LORO-DRAINLET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.070X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.070X LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s								1,4	2,2	3	3,8	4,8	6	7,4	10
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Notablaufsysteme

DN 70

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21714.070X
Gewicht: 3,1 kg



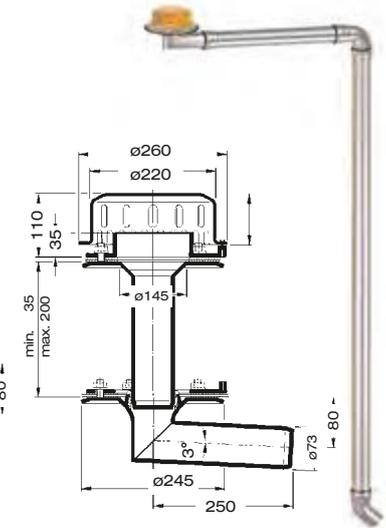
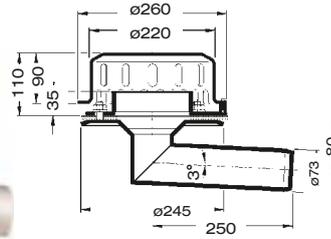
LX889-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21734.070X
Gewicht: 4,9 kg



LX889-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21715.070X
Gewicht: 3,2 kg



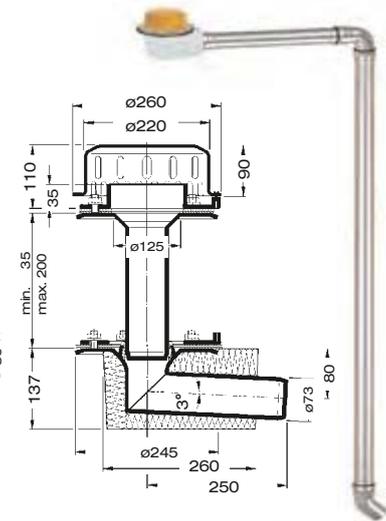
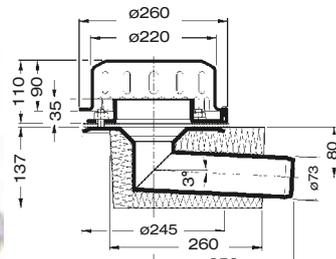
LX889-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21735.070X
Gewicht: 5,0 kg



LX889-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21716.070X
Gewicht: 3,3 kg



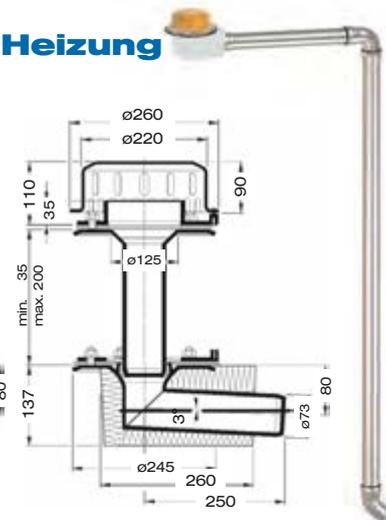
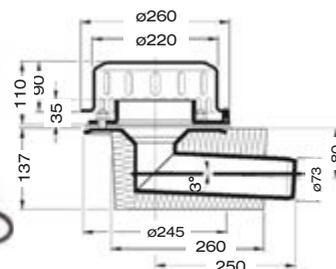
LX889-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21736.070X
Gewicht: 5,1 kg



LX889-10X



Datenblatt LX 890

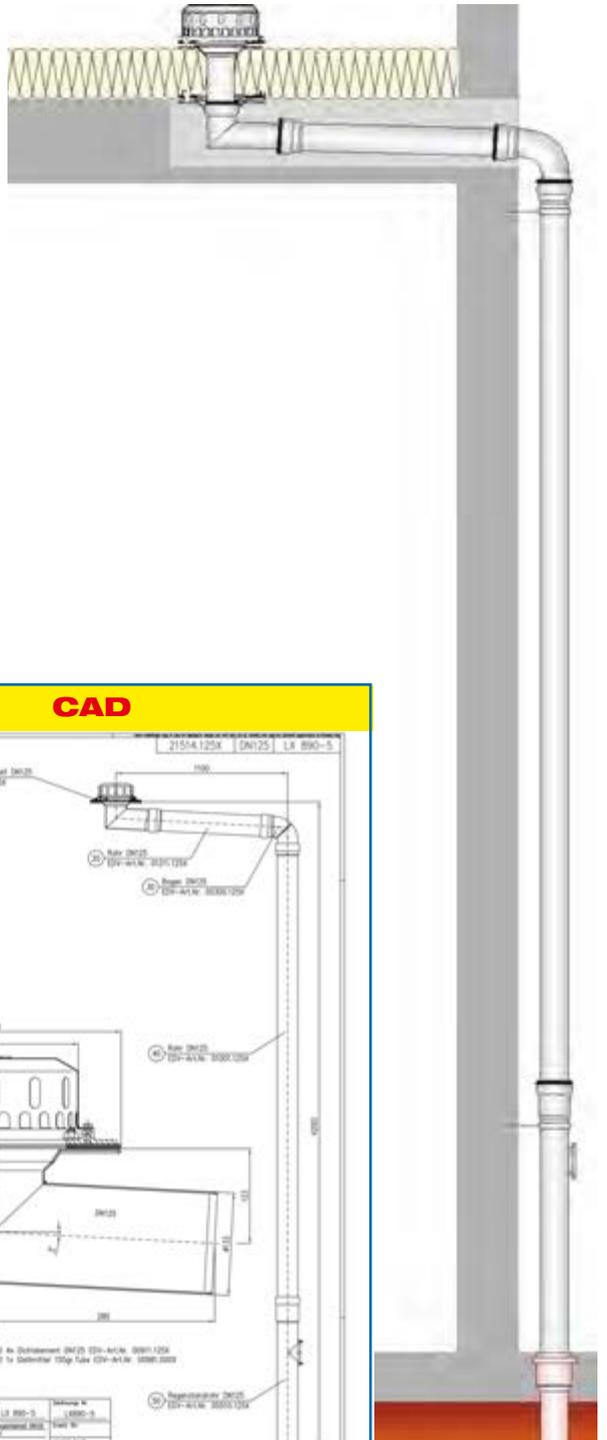
Dachentwässerung LORO-X DRAINLET®

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

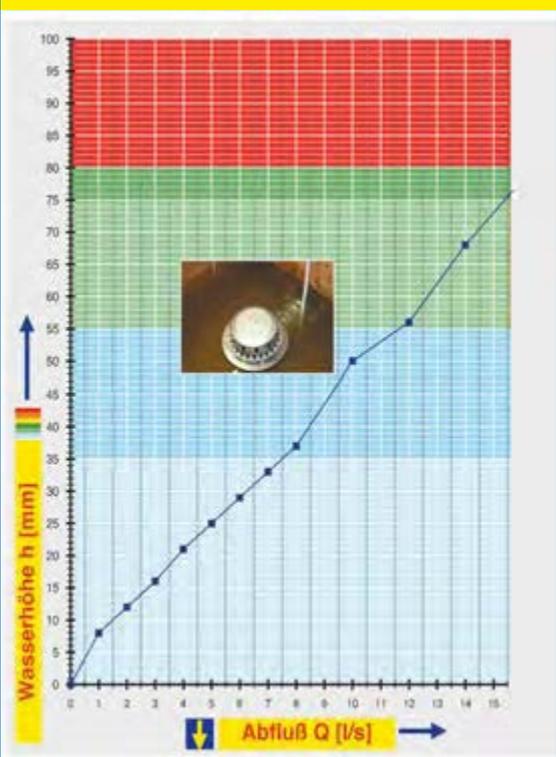
Abfluss:	9,2 l/s
Wasserhöhe:	45 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 125
LX-Nummer:	LX 890
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	in Grundleitung



LX 890 Stückliste

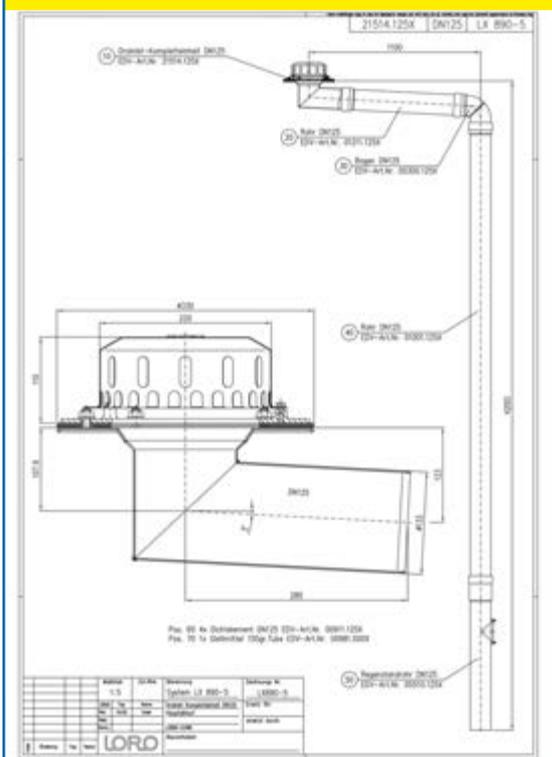
- 1 x Art.-Nr. 21514.125X, LORO-DRAINLET® Dachablauf
- 1 x Art.-Nr. 01211.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.125X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01001.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.125X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.125X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		1,5	2,7	3,7	5	6,2	7,5	8,5	9,2	10	11	12,6	13,5	14,5	15,4
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINLET® Dachablaufsysteme

DN 125

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21514.125X
Gewicht: 4,5 kg



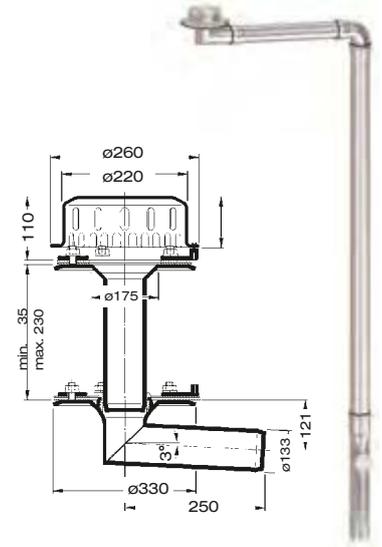
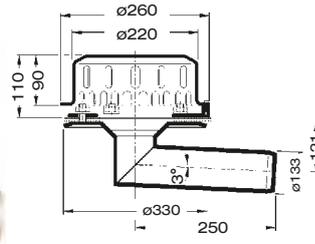
LX890-5X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21524.125X
Gewicht: 6,3 kg



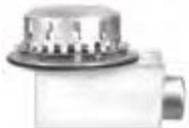
LX890-6X



System-Variante 2 mit Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21515.125X
Gewicht: 4,6 kg



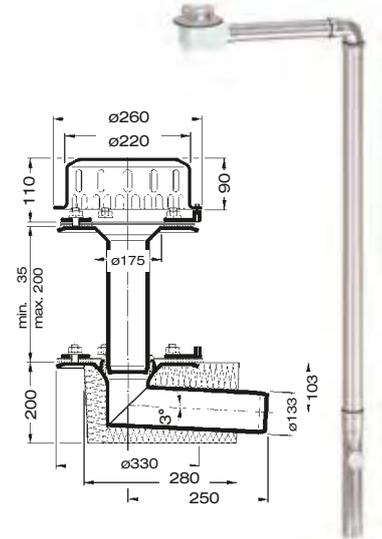
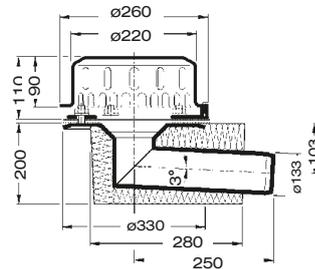
LX890-7X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21525.125X
Gewicht: 6,4 kg



LX890-8X



System-Variante 3 mit Wärmedämmung und Heizung

mit Klemmflansch
einteilig

Ablauf Art.-Nr. 21516.125X
Gewicht: 4,7 kg



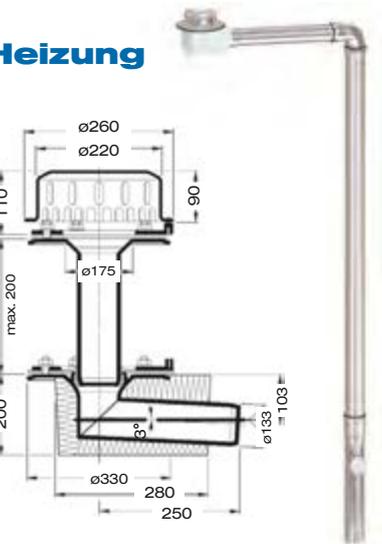
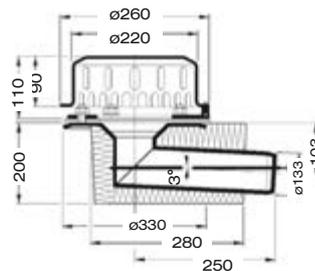
LX890-9X

mit Klemmflansch
zweiteilig

Ablauf Art.-Nr. 21526.125X
Gewicht: 6,5 kg



LX890-10X



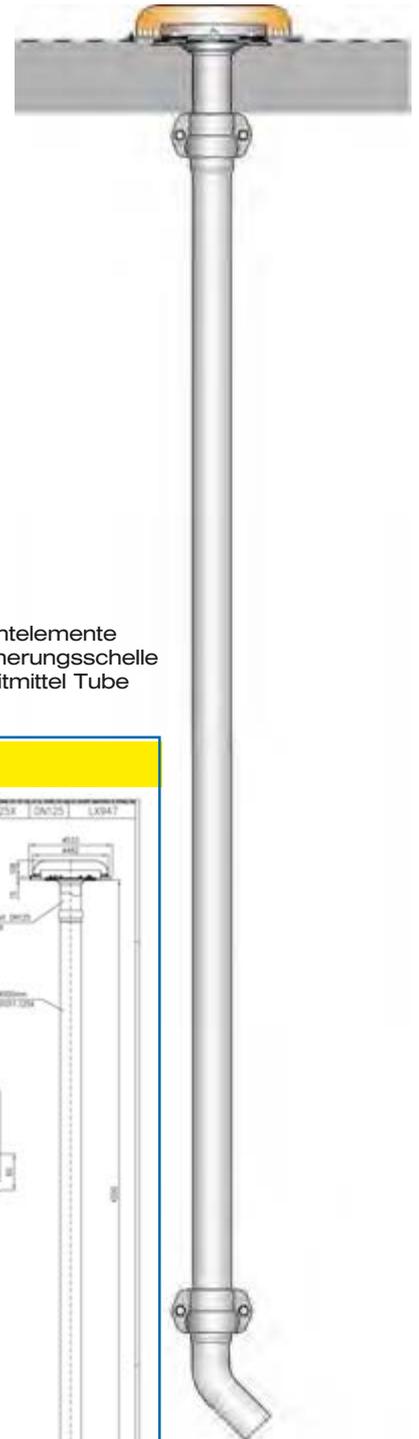
Datenblatt LX 947

Dach-Notentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power



Abfluss: 92,0 l/s

Wasserhöhe: 75 mm

Eingrifftiefe: -

Nennweite: DN 125

LX-Nummer: LX 947

Wehrhöhe: 60 mm

Haube: nicht belüftet

Falleitung: nicht belüftet

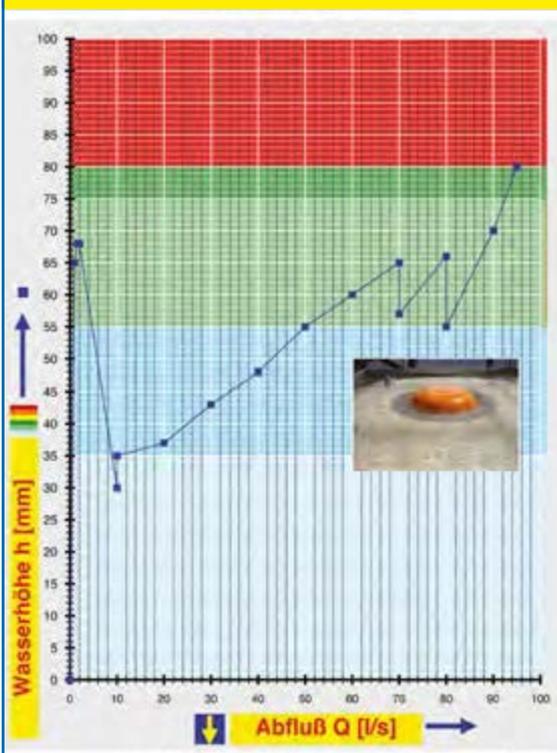
Falleitungshöhe: 4,2 m

Entwässerung: ins Freie

LX 947 Stückliste

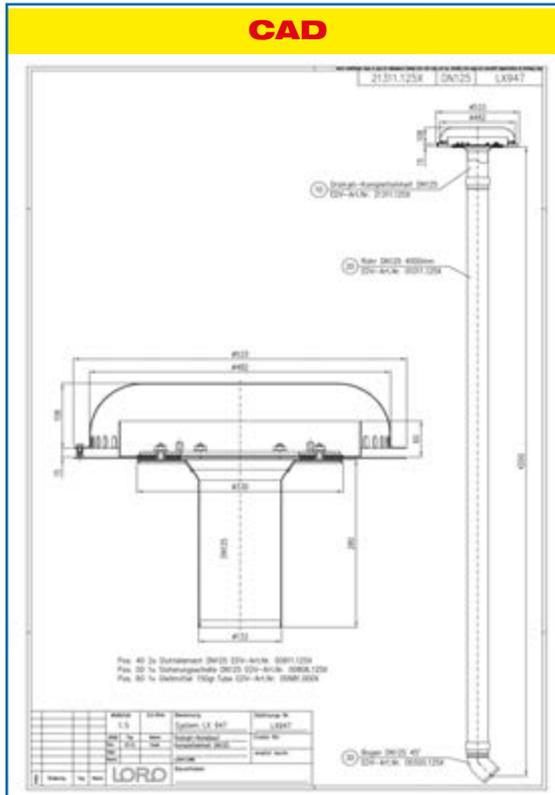
- 1 x Art.-Nr. 21311.125X, LORO-DRAINJET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01001.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.125X, LORO-X Bogen
- 2 x Art.-Nr. 00911.125X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00806.125X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Abfluss	l/s											90	92	95		
													Silent Power			

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Notablaufsysteme

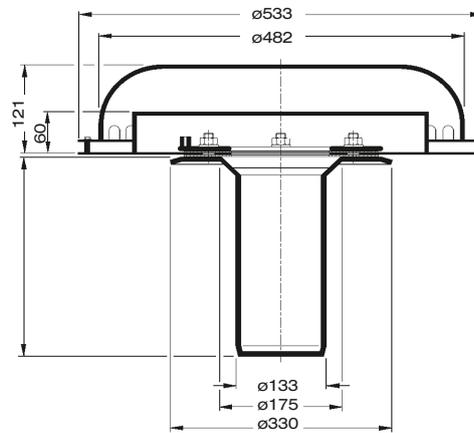
DN 125

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21311.125X
Gewicht: 11,9 kg



LX947-5X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 948

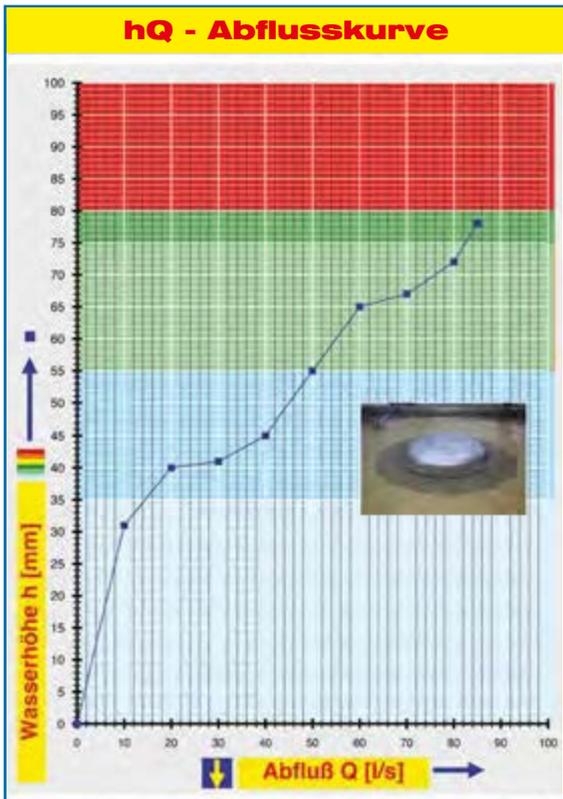
Dachentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Hauptentwässerung
Druckströmung
Silent Power

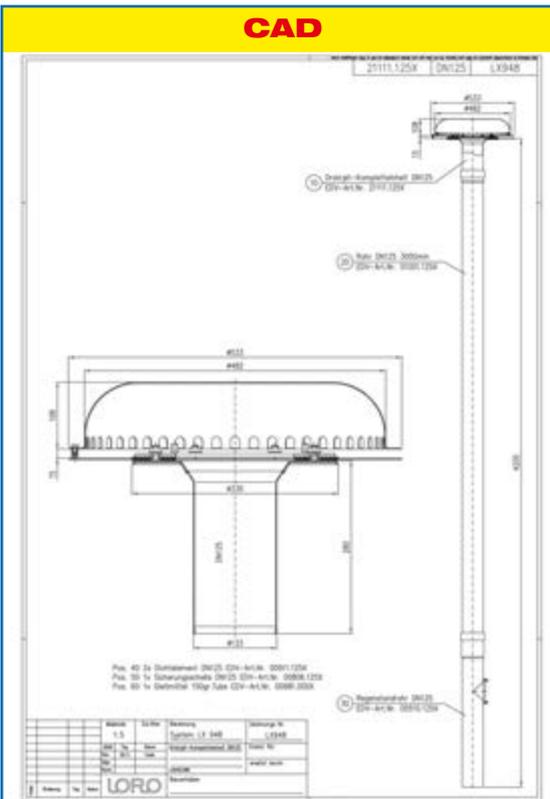
Abfluss:	50 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 125
LX-Nummer:	LX 948
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2
Entwässerung:	in Grundleitung

LX 948 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21111.125X, LORO-DRAINJET® Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01001.125X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.125X, LORO-X Standrohr
- 2 x Art.-Nr. 00911.125X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00806.125X, LORO-X Sicherungsschelle
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

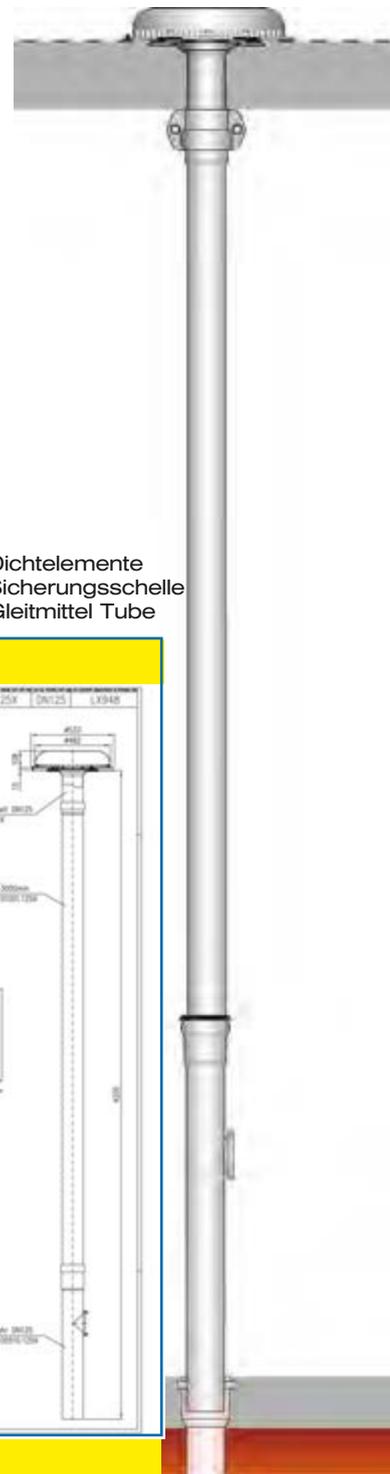


Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Abfluss	l/s		8	10	14	20	40	45	50	55	60	76	82			
Silent Power																



System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Schnellablaufsysteme

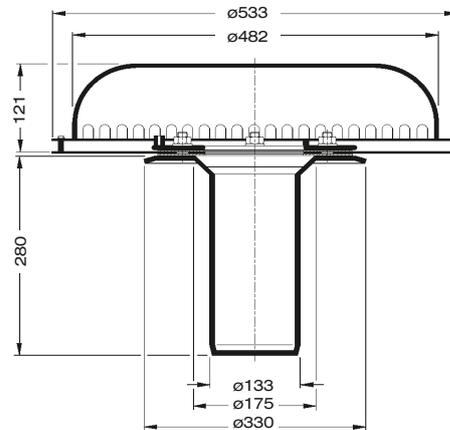
DN 125

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21111.125X
Gewicht: 11,10 kg



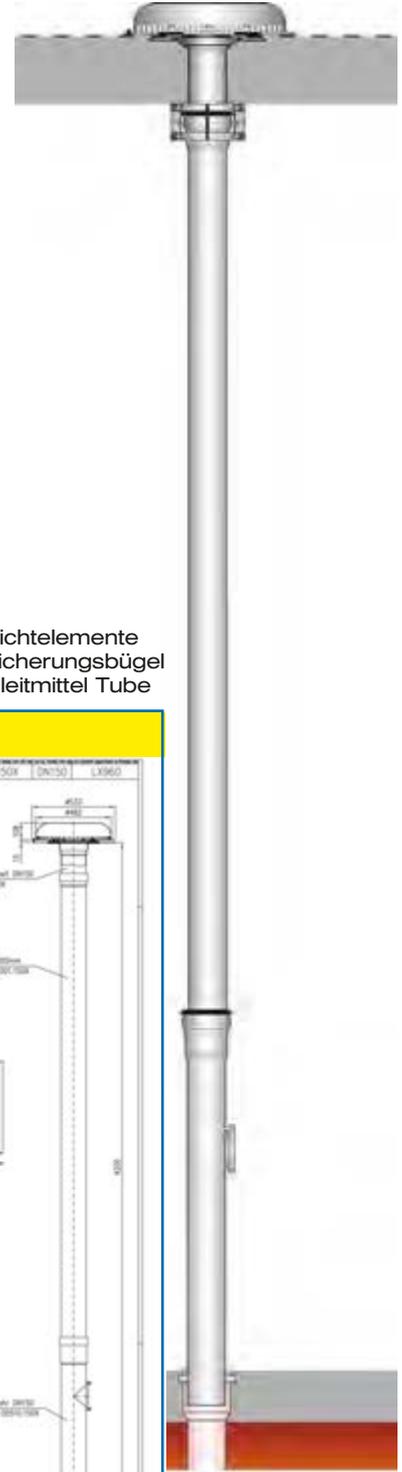
LX948-5X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 960

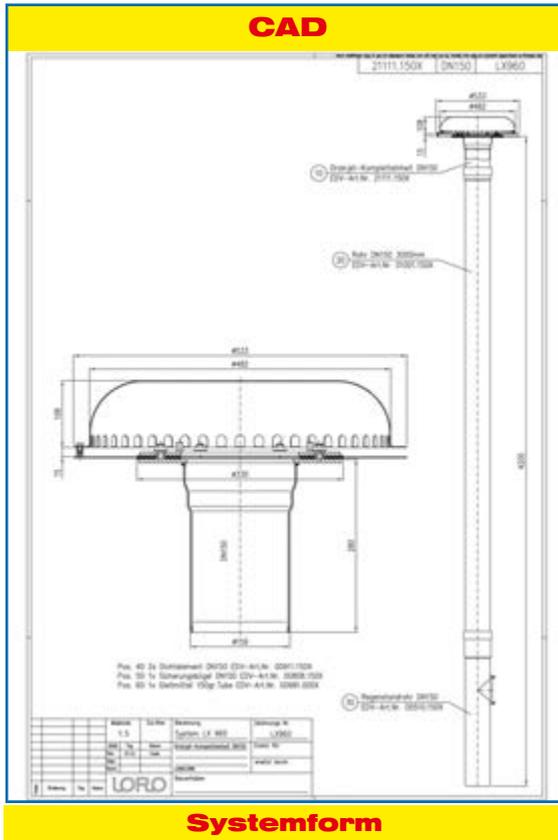
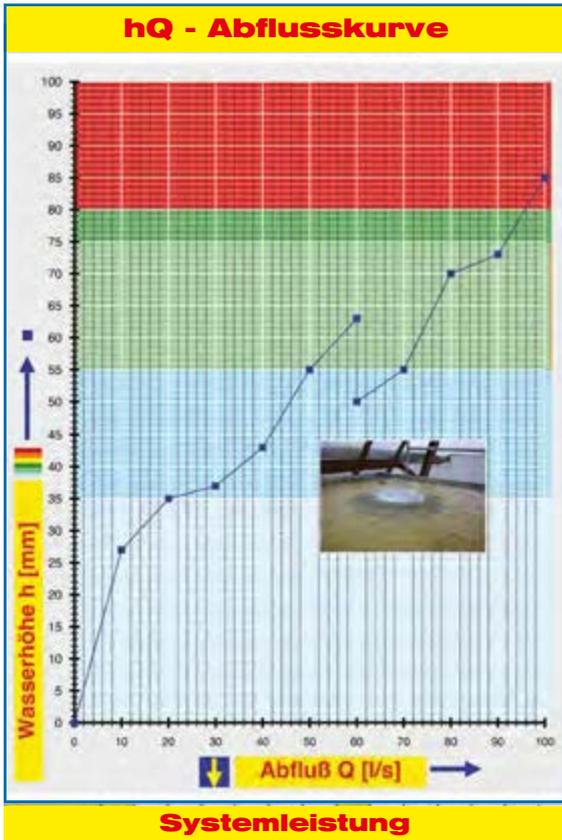
Dachentwässerung DRAINJET® Serie DJ



Hauptentwässerung	
Druckströmung	
Silent Power	
Abfluss:	50 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	-
Nennweite:	DN 150
LX-Nummer:	LX 960
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2
Entwässerung:	in Grundleitung

LX 960 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21111.150X, LORO-DRAINJET® Schnellablauf
- 1 x Art.-Nr. 01011.150X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.150X, LORO-X Standrohr
- 2 x Art.-Nr. 00911.150X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00808.150X, LORO-X Sicherungsbügel
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Abfluss	l/s		9,8	13,7	20	35	41,7	46	50	56	76,4	76,4	91,8	95,8	100	
Silent Power																

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Schnellablaufsysteme

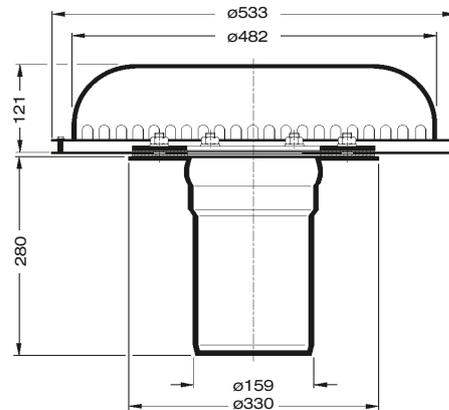
DN 150

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21111.150X
Gewicht: 13,5 kg



LX960-5X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 961

Dach-Notentwässerung DRAINJET® Serie DJ

Notentwässerung

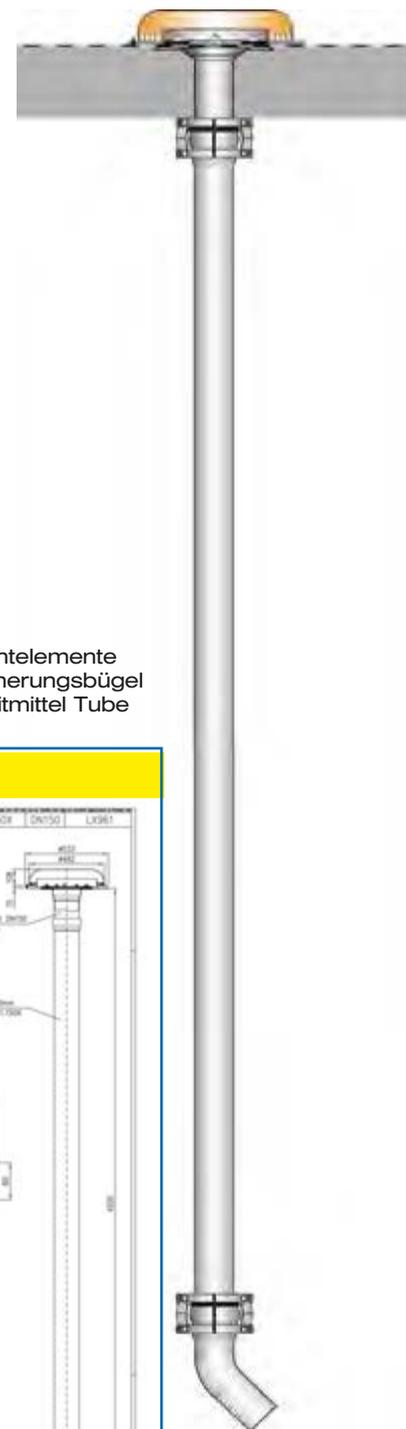
Druckströmung

Silent Power

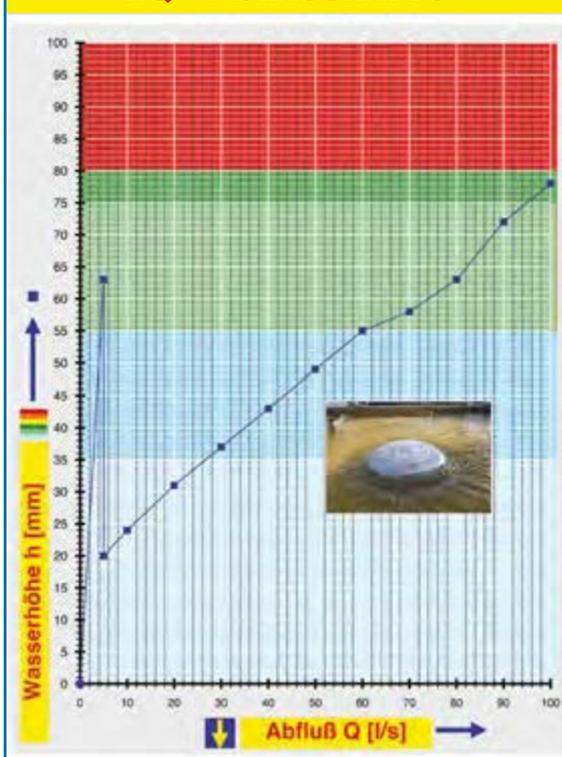
Abfluss:	94,4 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingriffstiefe:	-
Nennweite:	DN 150
LX-Nummer:	LX 961
Wehrhöhe:	60 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	ins Freie

LX 961 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 21311.150X, LORO-DRAINJET® Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01011.150X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.150X, LORO-X Bogen
- 2 x Art.-Nr. 00911.150X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00808.150X, LORO-X Sicherungsbügel
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

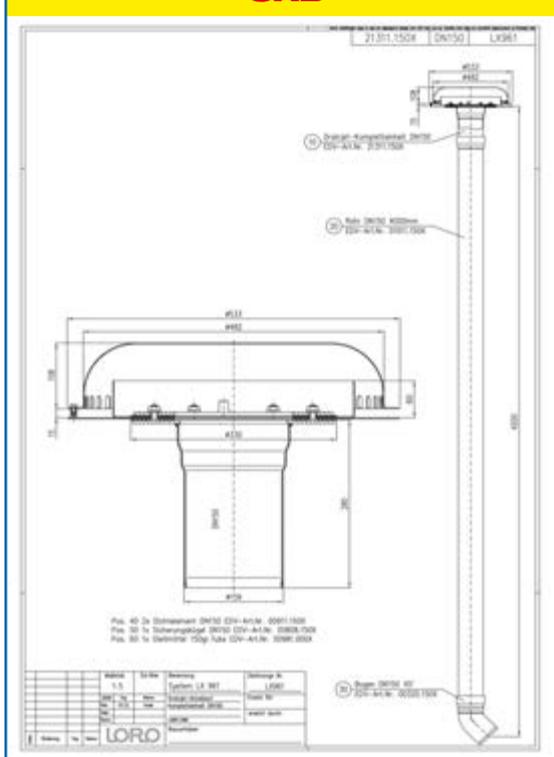


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	78	85	90
Abfluss	l/s									2,5	82	87,8	94,4	100		
													Silent Power			

System-Varianten für LORO-X DRAINJET® Notablaufsysteme

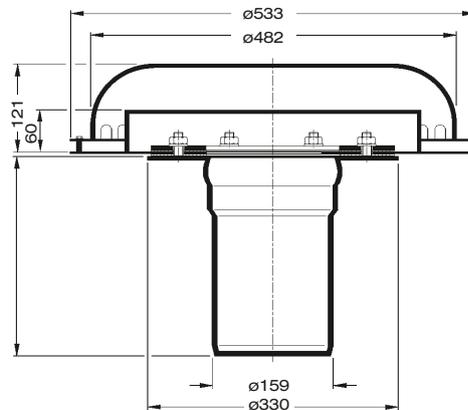
DN 150

System-Variante 1 ohne Wärmedämmung

mit Klemmflansch
einteilig
Ablauf Art.-Nr. 21311.150X
Gewicht: 14,0 kg



LX961-5X



Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

Datenblatt LX 1 1 1 0

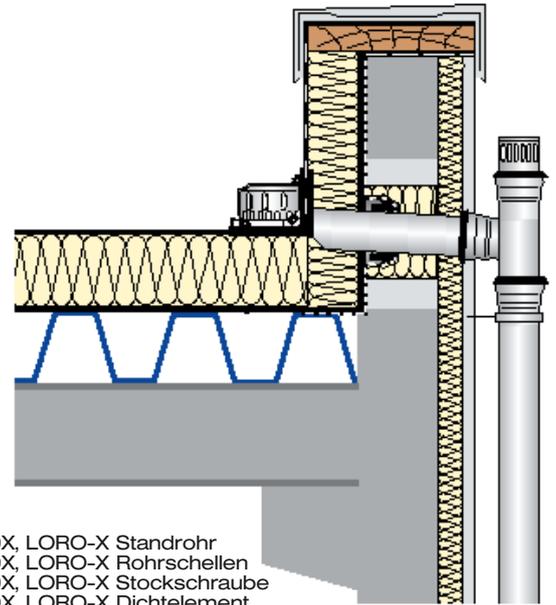
Attikaentwässerung Serie 43 ATTIKADIREKT ohne Eingriff ins Dach

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

Abfluss:	1,7 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	0 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 1 1 1 0
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	beliebig
Entwässerung:	In Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch 90°

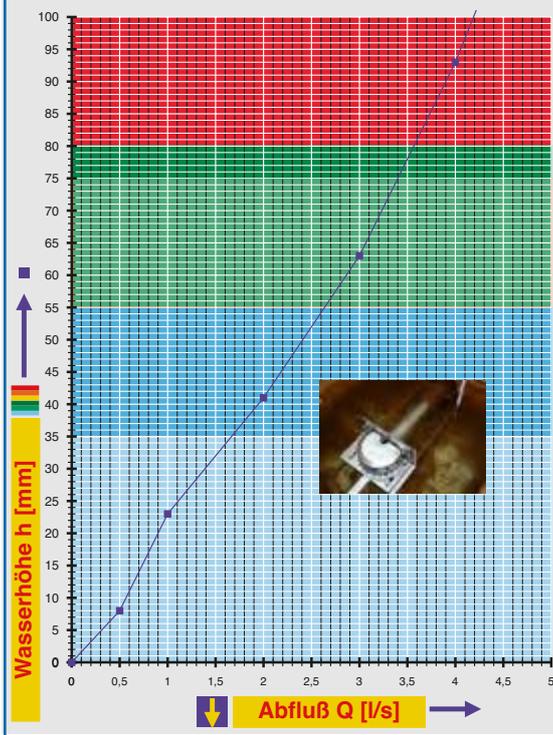


LX 1 1 1 0 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01333.100X, Attikadirektablauf
- 1 x Art.-Nr. 13236.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00220.DD0X, LORO-Abzweig
- 1 x Art.-Nr. 13217.100X, Belüftungsstück mit Lochblech
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

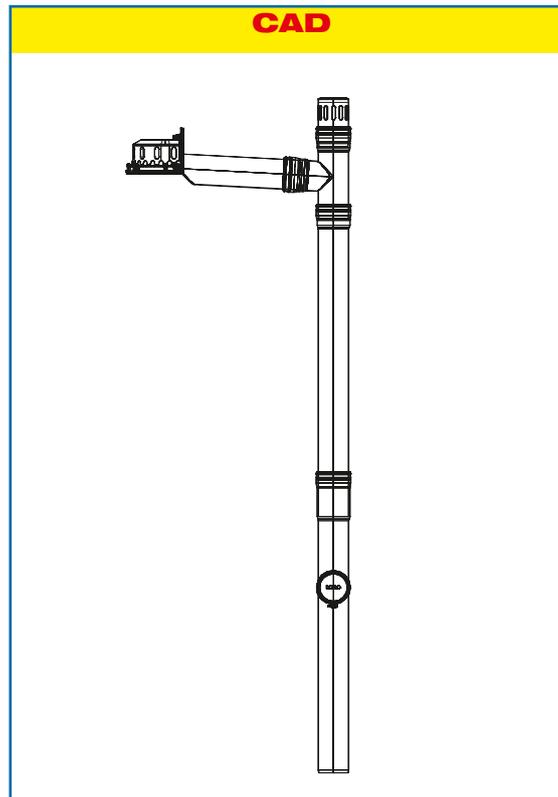
- 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr
- 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve

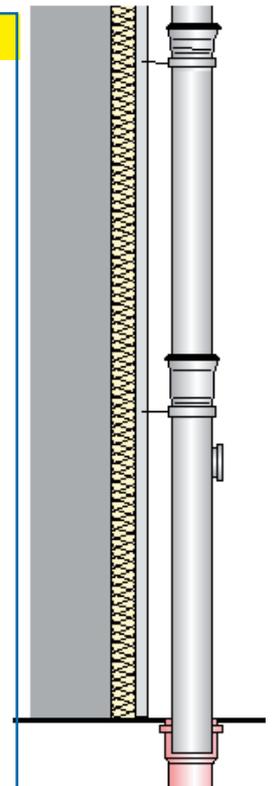


Systemleistung

CAD



Systemform



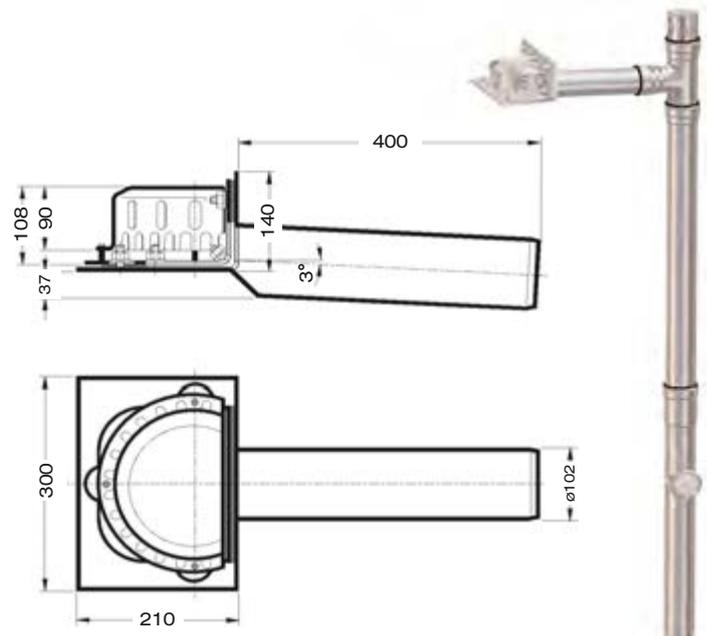
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s		0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,5	2,8	3,1	3,2	3,4
Silent																

LORO-X Attikadirektablauf, ohne Eingriff ins Dach

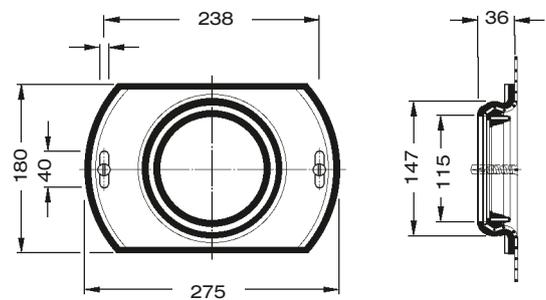
Einzelteil
LORO-Attikadirektablauf
 mit Klemmflansch 90° für
Kunststoff-Abdichtungsbahnen
 Ablauf Art.-Nr. 01333.100X
 Gewicht: 5,7 kg



LX1110-1X



Einzelteil
Schiebeflansch für
LORO-Attikadirektabläufe
 mit vormontierter Anschlussmanschette für
 Dampfsperre aus Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen,
 aus Stahl, feuerverzinkt,
 einschließlich Befestigungsschrauben
 Art.-Nr. 13236.100X
 Gewicht: 1,7 kg



Begleitheizung: Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

LORO-X Rohre und Formteile zum Anpassen Ihres Komplettsystems



**Für innenliegende
Dachentwässerung...**

**...und für außenliegende
Attikaentwässerung**

Verlegefreundlich und zeitsparend

durch LORO-X Steckmuffen-
verbindungen im kompletten
System

Witterungsbeständig

gegen Frost, Hitze und
UV-Strahlung

Optisch ansprechend

an jeder Fassade

Druckfest, stoßfest und formstabil

durch verzinktes Stahlrohr
im Innen- und Außenbereich

Rückstausicher

durch LORO-X Steckmuffe
mit LORO-X Dichtelement

Nichtbrennbar

durch verzinkte Stahlrohre
der Baustoffklasse A1



LORO-X Stahlabflußrohre, mit Steckmuffenverbindung (Auszug)

DN 40 - DN 200, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet

Rohre mit einer Muffe

l (mm)		DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
250	Art.-Nr.	01401.040X	01401.050X	01401.070X	01401.080X	01401.100X	01401.125X	01401.150X	01401.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
500	Art.-Nr.	01301.040X	01301.050X	01301.070X	01301.080X	01301.100X	01301.125X	01301.150X	01301.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
750	Art.-Nr.	01211.040X	01211.050X	01211.070X	01211.080X	01211.100X	01211.125X	01211.150X	01211.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
1000	Art.-Nr.	01201.040X	01201.050X	01201.070X	01201.080X	01201.100X	01201.125X	01201.150X	01201.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
1500	Art.-Nr.	01111.040X	01111.050X	01111.070X	01111.080X	01111.100X	01111.125X	01111.150X	01111.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
2000	Art.-Nr.	01101.040X	01101.050X	01101.070X	01101.080X	01101.100X	01101.125X	01101.150X	01101.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
2500	Art.-Nr.	01004.040X	01004.050X	01004.070X	01004.080X	01004.100X	01004.125X	01004.150X	01004.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
2500*	Art.-Nr.	-	01002.050X	01002.070X	-	01002.100X	-	-	-
		-	•	•	-	•	-	-	-
2750	Art.-Nr.	-	01005.050X	01005.070X	01005.080X	01005.100X	01005.125X	-	-
		-	•	•	•	•	•	-	-
2750*	Art.-Nr.	-	01003.050X	01003.070X	-	01003.100X	-	-	-
		-	•	•	-	•	-	-	-
3000	Art.-Nr.	01001.040X	01001.050X	01001.070X	01001.080X	01001.100X	01001.125X	01001.150X	01001.200X
		•	•	•	•	•	•	•	•
4000	Art.-Nr.	-	01011.050X	01011.070X	01011.080X	01011.100X	01011.125X	01011.150X	01011.200X
		-	•	•	•	•	•	•	•
5000	Art.-Nr.	-	-	01013.070X	01013.080X	01013.100X	01013.125X	01013.150X	-
		-	-	•	•	•	•	•	-
6000	Art.-Nr.	-	-	01014.070X	01014.080X	01014.100X	01014.125X	01014.150X	-
		-	-	•	•	•	•	•	-



* mit Langmuffe für die Balkonentwässerung

Abzweige

		DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
87°	Art.-Nr.	00200.AA0X	00200.BB0X	00200.CC0X	00200.MM0X
		•	•	•	•
70°	Art.-Nr.	00210.AA0X	00210.BB0X	00210.CC0X	-
		•	•	•	-
45°	Art.-Nr.	00220.AA0X	00220.BB0X	00220.CC0X	00220.MM0X
		•	•	•	•



		DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
87°	Art.-Nr.	00200.DD0X	00200.EE0X	00200.FF0X	00200.GG0X
		•	•	•	•
70°	Art.-Nr.	00210.DD0X	00210.EE0X	00210.FF0X	00210.GG0X
		•	•	•	•
45°	Art.-Nr.	00220.DD0X	00220.EE0X	00220.FF0X	00220.GG0X
		•	•	•	•

Bogen

		DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
87°	Art.-Nr.	00300.040X	00300.050X	00300.070X	00300.080X
		•	•	•	•
70°	Art.-Nr.	00310.040X	00310.050X	00310.070X	00310.080X
		•	•	•	•
45°	Art.-Nr.	00320.040X	00320.050X	00320.070X	00320.080X
		•	•	•	•
30°	Art.-Nr.	00330.040X	00330.050X	00330.070X	00330.080X
		•	•	•	•
15°	Art.-Nr.	00340.040X	00340.050X	00340.070X	00340.080X
		•	•	•	•



		DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
87°	Art.-Nr.	00300.100X	00300.125X	00300.150X	00300.200X
		•	•	•	•
70°	Art.-Nr.	00310.100X	00310.125X	00310.150X	00310.200X
		•	•	•	•
45°	Art.-Nr.	00320.100X	00320.125X	00320.150X	00320.200X
		•	•	•	•
30°	Art.-Nr.	00330.100X	00330.125X	00330.150X	00330.200X
		•	•	•	•
15°	Art.-Nr.	00340.100X	00340.125X	00340.150X	00340.200X
		•	•	•	•

Bogen mit engem Radius

		DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
87°	Art.-Nr.	00350.040X	00350.050X	00350.070X	00350.080X
		•	•	•	•
45°	Art.-Nr.	00352.040X	00352.050X	00352.070X	-
		•	•	•	-


Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

	DN 40/50	DN 40/70	DN 50/70	DN 50/100	DN 70/80
Art.-Nr.	00600.AB0X	00600.AC0X	00600.BC0X	00600.BD0X	00600.CM0X
	•	•	•	•	•



	DN 70/100	DN 70/125	DN 80/100	DN 100/125	DN 100/150
Art.-Nr.	00600.CD0X	00600.CE0X	00600.MD0X	00600.DE0X	00600.DF0X
	•	•	•	•	•

	DN100/200	DN 125/150	DN 125/200	DN 150/200
Art.-Nr.	00600.DG0X	00600.EF0X	00600.EG0X	00600.FG0X
	•	•	•	•

Dichtelemente bitte separat bestellen.

Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

	DN 40/50	DN 40/70	DN 50/70	DN 50/100	DN 70/80
Art.-Nr.	00600.AB0X	00600.AC0X	00600.BC0X	00600.BD0X	00600.CM0X
	•	•	•	•	•

	DN 70/100	DN 70/125	DN 80/100	DN 100/125	DN 100/150
Art.-Nr.	00600.CD0X	00600.CE0X	00600.MD0X	00600.DE0X	00600.DF0X
	•	•	•	•	•

	DN100/200	DN 125/150	DN 125/200	DN 150/200
Art.-Nr.	00600.DG0X	00600.EF0X	00600.EG0X	00600.FG0X
	•	•	•	•


Übergangsrohre (exzentrische Red.-Stücke)

Form 1

	DN 40/50	DN 50/70	DN 70/80	DN 70/100	DN 80/100	DN 100/125	DN 125/150
Art.-Nr.	00601.AB0X	00601.BC0X	00601.CM0X	00601.CD0X	00601.MD0X	00601.DE0X	00601.EF0X
	•	•	•	•	•	•	•



Form 1

Form 2

	DN 50/100	DN 70/125	DN 100/150	DN 150/200
Art.-Nr.	00601.BD0X	00601.CE0X	00601.DF0X	00601.FG0X
	•	•	•	•



Form 2

Zubehör
Sicherungsschellen, aus Stahl, verzinkt

(für Muffenverbindung als zusätzliche Sicherung gegen axialen Schub und für druckfeste Montage, auch bei Abwasserhebeanlagen)

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	00806.040X	00806.050X	00806.070X	00806.080X	00806.100X	00806.125X
	•	•	•	•	•	•


Sicherungsschellen, aus Stahl, verzinkt

 wie vor, jedoch **mit Ausklinkung** für Verbindung Rohr/Abzweig

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	08061.040X	08061.050X	08061.070X	08061.080X	08061.100X	08061.125X
	•	•	•	•	•	•


Verschlußstopfen mit Schraubverschluß**

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
Art.-Nr.	00805.040X	00805.050X	00805.070X	00805.080X
	•	•	•	•



	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Art.-Nr.	00805.100X	00805.125X	00805.150X	-
	•	•	•	-

** Bei Drücken über 0,5 bar in Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar.

Dichtelemente bitte separat bestellen.

Dichtelemente für LORO-X Rohr/LX-Muffe

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
Art.-Nr.	00911.040X	00911.050X	00911.070X	00911.080X
	•	•	•	•

	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Art.-Nr.	00911.100X	00911.125X	00911.150X	00911.200X
	•	•	•	•


Rohrschellen mit Anschlußgewindemuffe, verzinkt, ohne Schalldämmung,
 für Gewindestift oder Stockschraube

	DN 40	DN 50	DN 70
M 8 Art.-Nr.	00973.040X	00973.050X	00973.070X
	•	•	•

	DN 80	DN 100
M 10 Art.-Nr.	00975.080X	00975.100X
	•	•

	DN 125	DN 150	DN 168	DN 200
M 12 Art.-Nr.	00977.125X	00977.150X	00977.168X	00977.200X
	•	•	•	•


Rohrschellen mit Anschlußgewindemuffe, verzinkt, mit Schalldämmung,
 für Gewindestift oder Stockschraube

	DN 40	DN 50	DN 70
M 8 Art.-Nr.	00972.040X	00972.050X	00972.070X
	•	•	•

	DN 80	DN 100
M 10 Art.-Nr.	00974.080X	00974.100X
	•	•

	DN 125	DN 150	DN 168	DN 200
M 12 Art.-Nr.	00976.125X	00976.150X	00976.168X	00976.200X
	•	•	•	•


Stockschrauben*

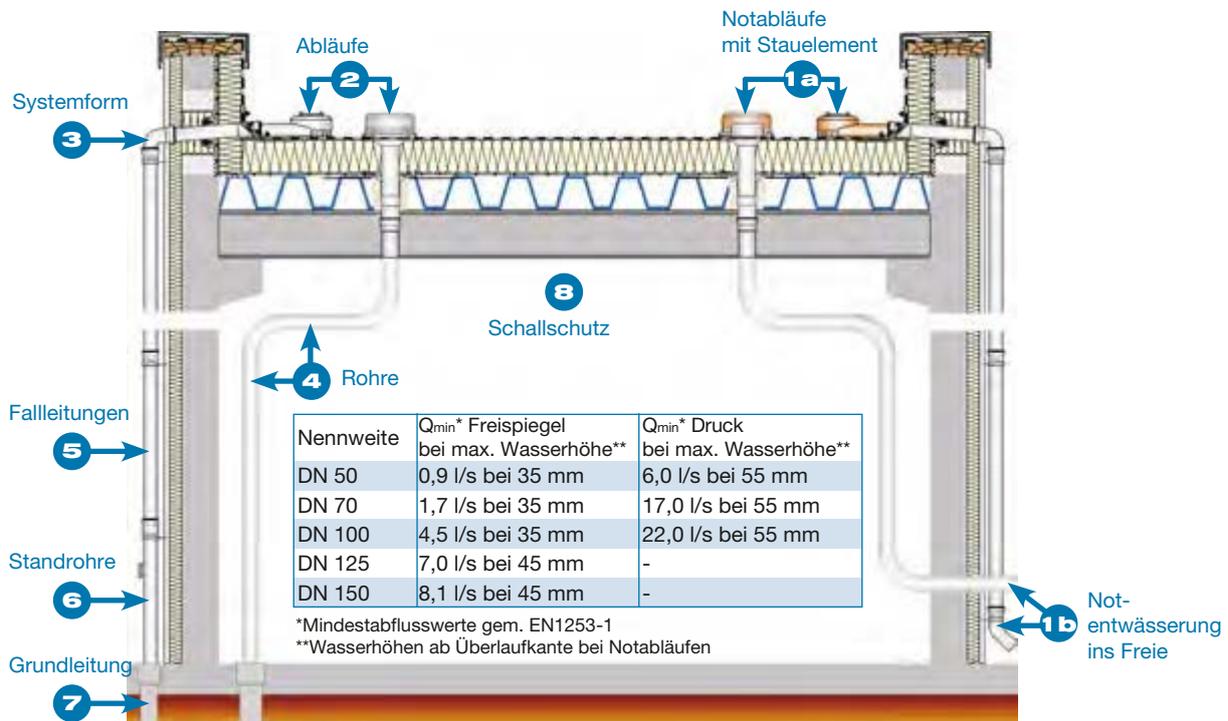
	100 mm	120 mm	200 mm
M 8 Art.-Nr.	09603.100X	09603.120X	09603.200X
	•	•	•
M 10 Art.-Nr.	09604.100X	09604.120X	09604.200X
	•	•	•
M 12 Art.-Nr.	09622.100X	09622.120X	09622.200X
	•	•	•



* Verpackungseinheit zu 25 Stück

Dichtelemente bitte separat bestellen.

LORO-X Dachentwässerungssysteme Kommentierte Verweise auf empfohlene Normen und Richtlinien



Ermittlung der notwendigen Leistung eines Dachentwässerungssystems

Jedes Dachentwässerungssystem wird als ganzes, vom Ablauf über Rohre und Formteile bis zum Auslauf betrachtet. Es hat die Aufgabe, das auf die wirksame Dachfläche fallende Regenwasser bei geringer Wasserhöhe auf dem Dach sicher vom Dach in die Grundleitung oder ins Freie auf eine schadlos überflutbare Fläche zu entwässern.

- EN 12056-3 Kap. 4.3 und DIN 1986-100 Kap. 14.3.4 Ermittlung der wirksamen Dachfläche A ohne Windeinwirkung

A in m² = horizontale Projektion der Dachfläche auf den Grundriss

- EN 12056-3 Kap. 4.1 Berechnung des notwendigen Abflusses Q mit örtlicher Regenspende (z.B. auf www.loro.de)

Abfluss Q in l/s = A x Regenspende r x Abflussbeiwert C

C = 1,0 bei glatten Dachoberflächen

C = 0,5 bei bekiesten und extensiv (<10cm) begrünten Dachflächen

C = 0,3 bei intensiv begrünten Dachflächen und extensiv begrünten Dachflächen ab 10 cm Aufbauhöhe

Beispielrechnung Hauptentwässerung:

1000 (A in m²) x (300/10 000) l/s m² (Regenspende in l/s m² umgerechnet) x 0,5 (C) = 15 l/s

Beispielrechnung Notentwässerung:

1000 (A in m²) x ((600-(300 x 0,5 (C)))/10 000) l/s m² (Regenspende in l/s m² umgerechnet) = 45 l/s

- DIN1986-100 Kap. 14.2.6 Zur Berechnung der Notentwässerung wird die Differenz aus Jahrhundert-Regenspende r(5,100) minus Normalregenspende in die oben angegebene Formel eingesetzt.

Bei Berechnung der Notentwässerung ist der Beiwert, wie in der Beispielrechnung gezeigt, mit der Normalregenspende zu verrechnen. Bei außergewöhnlich schützenswerten Gebäuden entspricht die Notentwässerung der vollen Jahrhundert-Regenspende. Ohne die Normalregenspende davon abzuziehen.

- DIN1986-100 Kap. 14.2.5 Die Anzahl der benötigten Dachentwässerungssysteme ergibt sich durch Teilen der Literleistung des Systems.

1 Leistungsnachweise für Dachentwässerungssysteme

- DIN 1986-100 Kap. 5.4.1.3 Ein objektspezifischer Leistungsnachweis für das Dachentwässerungssystem ist immer zu erbringen (z.B. auf Basis LX-Datenblatt). Ab 800m² Dachfläche sollen weitere umfangreiche Nachweise zum Dachaufbau und Randbedingungen erbracht werden.

- DIN 1986-100 Kap. 5.7.3.1 Eine Abflussskurve ist vom Hersteller als Diagramm oder Tabelle anzugeben (z.B. im LX-Datenblatt)

Sichere Notentwässerungssysteme

- DIN 1986-100 Kap. 5.8.2 + 5.9 An jedem Tiefpunkt ist ein zusätzliches Notentwässerungssystem vorzusehen, welches für die sichere Entwässerung beim Jahrhundertregen und bei Ausfall der Hauptentwässerung z.B durch Rückstau aus der überlasteten Grundleitung sorgt.

Einzige Ausnahme stellen Betondächer mit planmäßiger Regenrückhaltung dar. Die absolute Wasserhöhe von 75mm (75kg/m²) soll bei Leichtbauweise nicht überschritten werden.

1a Notabläufe mit integriertem Anstaulement: Bei der statischen Dachlast ist die absolute Wasserhöhe auf dem Dach maßgeblich, nicht nur der Überstau über Anstaulement. Hier erreichen patentierte Notabläufe von LORO besonders niedrige Wasserhöhen bei maximaler Abflussleistung.

1b freier Auslauf: Die Notentwässerung muss einen unabhängigen Fließweg ins Freie auf schadlos überflutbare Flächen aufweisen und darf nicht in die Grundleitung münden.

Der hier aufgeführte Normenüberblick ist eine unverbindliche Empfehlung. Grundsätzlich versuchen alle aufgeführten Normen und Richtlinien den jeweils aktuellen Stand der Technik unter standardisierten Bedingungen zu dokumentieren. Da in der Praxis nicht jedes Dachentwässerungssystem diesen standardisierten Aussagen und Annahmen entsprechen kann, sollte überprüft werden, ob die Forderungen der Norm unter den gegebenen Umständen sinnvoll Anwendung finden können. Innovative oder patentierte Produkte und Sonderteile ermöglichen ggf. bessere Lösungen.

2 Dach- und Attikaabläufe

- DIN 1986-100 Kap. 5.7.3.1: Dachabläufe für innenliegende Entwässerung sollen min. 30cm Abstand von Außenkante Flansch zu aufgehenden Gebäudeteilen aufweisen (z.B. Attika, Lichtkuppeln, Rohrdurchführungen).
- DIN 1986-100 Kap. 5.7.3.1 und **Flachdachrichtlinie**: Attikaabläufe können direkt und ohne Abstand an der Attika eingebaut werden.
- EN 1253-1 Tabellen 3+4: Mindestabflusswerte gelten für Dachabläufe, Attikaabläufe und Notabläufe.
- DIN 18195-9 Kap.7 und **Flachdachrichtlinie Kap. 4.8**: Abläufe sind mit Klebe- oder Klemmflanschen wasserdicht an die Abdichtungsbahn anzubinden. Die Verlegung von Dachabläufen soll gemäß Verlegeanleitung des Herstellers erfolgen.
- DIN 1986-100 Kap. 14.2.6 Bei Null-Gefälle Tiefpunktlinien wird aufgrund der möglichen Bildung von "Wasserbergen" empfohlen, einen Abstand von 20m zwischen zwei Hauptabläufen, sowie 10m zwischen Haupt- und zugehörigem Notablauf nicht zu überschreiten. Bei größeren Abständen soll der doppelte Überstau als Dachlast am Hochpunkt zwischen den Abläufen angenommen werden. Oft kann dieser Abstand zugunsten leistungsstärkerer Entwässerungssysteme überschritten werden, wenn die Statik an planmäßigen Tiefpunktlinien

3 Kontrollierte Abflussleistung durch kontrollierte Belüftung des Komplettsystems

- Für die sichere Abflussleistung ist die gesamte Systemform und die Kontrolle des Wasser-Luft-Gemisches im gesamten Dachentwässerungssystem entscheidend. Es ist darauf zu achten, dass die bei der Planung vorgesehenen Systemteile über den Handelsweg zum Verarbeiter nicht ausgetauscht werden. Durch ungeplante Mischung von Formteilen an entscheidender Stelle kann einerseits in einem System mit planmäßiger Freispiegelströmung eine ungewollte und unkontrollierte Druckströmung entstehen, oder andererseits die Abflussleistung des gesamten Systems mit geplanter Druckströmung reduzieren. Mischsysteme halten den auftretenden Kräften oft nicht stand.
- DIN 1986-100 Kap. 6.4 System spezifische Herstellerangaben sind einzuhalten.

4 Rohre und Formteile

- DIN 1986-100 Kap. 6.1.3: Das komplette Dachentwässerungssystem soll für Druckbelastungen, strömungsbedingte Vibrationen und Stöße bruchfest und rückstausicher sein. Gegen axialen Schub sollten vor Umlenkungen Sicherungsschellen gesetzt werden. Insbesondere bei innenliegenden und außenliegenden Dachentwässerungssystemen sollte ein nicht brennbares, bruchfestes und rückstausicheres Rohrsystem verwendet werden (z.B. LORO-X).
- DIN 1986-100 Kap. 6.1.5 Das Einbetonieren von Rohren ist zulässig, wenn das Rohrsystem dafür geeignet ist (z.B. LORO-X)
- Füllungsgrad bei Rohrleitungen waagrecht bis 10° Gefälle (z.B. Sammelleitungen)**
- EN 12056-3 Rohrleitungen für Freispiegelströmung (gilt auch für die Grundleitung) werden in der Regel mit einem Füllungsgrad bis 0,7 mit mindestens 0,5% Gefälle bemessen und entsprechend dimensioniert.
- EN 12056-3 Rohrleitungen für Druckströmungssysteme werden mit einem Füllungsgrad bis 1,0 mit druckfestem Rohrsystem und hoher Fließgeschwindigkeit bemessen und dimensioniert. Diese können auch waagrecht ohne Gefälle geplant werden.

5 Füllungsgrad bei Rohrleitungen ab 10° bis senkrechtem Gefälle (z.B. Falleitungen)

- EN 12056-3 Rohrleitungen für Freispiegelströmung werden mit einem Füllungsgrad von 0,2 bis 0,33 bemessen.
- EN 12056-3 Rohrleitungen für Druckströmung werden mit einem Füllungsgrad bis 1,0 bemessen.
- DIN 1986-100 Kap. 6.1.8 Nennweitenreduzierungen in Fließrichtung sind nur bei Druckströmungssystemen zulässig
- Bei Falleitungen hinter der Fassade sind die Anforderungen an innenliegende Rohrsysteme zu erfüllen (z.B. rückstausicher und druckfest). LORO-X Rohrsysteme mit Sicherungsschellen eignen sich hierfür optimal. Bei Verlegung in der Dämmung wird auf die DIN 4108 'Wärmeschutz im Hochbau' verwiesen und es wird empfohlen den Einsatz einer Begleitheizung zu prüfen.

6 Regenstandrohre

- DIN 1986-100 Kap. 6.1.4 und **div. regionale Verordnungen** Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen und Vandalismus sind oberhalb der Bodenebene bruchfeste Standrohre einzusetzen (z.B. LORO-X Standrohre mit Reinigungsöffnung 1-3m).

7 Fällleitungen von Systemen mit Druckströmung und bei Freispiegelströmung mit einem

- Füllungsgrad über 0,2 sind vor dem Übergang in die Grundleitung je nach geplanter Leistung ggf. aufzuweiten, um die Einströmgeschwindigkeit in die Grundleitung von 2,5m/s nicht zu überschreiten. Bei Notentwässerungssystemen ist diese Aufweitung nicht erforderlich, da diese nicht an eine Grundleitung angeschlossen werden dürfen.

8 Schallschutz

- DIN 4109: In Wohn- und Geschäftshäusern sowie Krankenhäusern bestehen oft erhöhte Anforderungen an den durch die Entwässerung entstehenden Schall bei Rohrleitungen im Gebäude. Hier werden spezielle den Schall reduzierende Rohrsysteme empfohlen (z.B. LORO-X Silent-Verbundrohre). Attikaentwässerungen ohne Rohre im Gebäude erfüllen diese Anforderungen i.d.R. automatisch. Der Einsatz von schallentkoppelnden Befestigungsschellen wird empfohlen.

Frostschutz

- DIN 1986-100 Kap. 6.3.4 Durch eine objektspezifische Beurteilung sollte in frostgefährdeten Bereichen unter Berücksichtigung der Lage des Dachentwässerungssystems eine Begleitheizung mit Thermostatschalter in Erwägung gezogen werden.

Brandschutz

- DIN 4102/MLAR: Dach- und Wanddurchführungen von Dachabläufen oder Rohren zwischen Brandschutzabschnitten sind vorzugsweise mit speziellen Lösungen für den Brandschutz auszuführen (z.B. LORO-X Brandschutzsysteme mit Rockwool und BisWalraven). Attikaentwässerungen erfüllen Brandschutzauflagen i.d.R. automatisch, da es keine Dachdurchbrüche in Brandabschnitte gibt.

Sanierung

- DIN 1986-100 Kap. 5.8.4 Bei der Sanierung eines Daches ist auch die Überprüfung und Nachrüstung des Dachentwässerungssystems vorzusehen. Zu überprüfen sind insbesondere die Abflussleistung gemäß aktueller Regenspenden, der Zustand des Gesamtsystems, die Abdichtung und die ggf. zu ergänzende Notentwässerung.

Schwitzwasser

- Zur Vermeidung von Schwitzwasser im Inneren des Gebäudes wird empfohlen, doppelwandige LORO-X Verbundrohre einzusetzen.

Prüfung und Wartung

- EN 1253-2 Bild 8 Prüfanordnung zur Messung der Abflussleistung von Abläufen (mit einheitlichem Systemaufbau)
- EN 1253-2 Bild 9 Prüfanordnung für die Ermittlung des Druckverlustbeiwertes von Abläufen
- DIN 1986-3 Tab. 1 empfehlen die Wartung von Entwässerungsanlagen 1-2 mal pro Jahr bzw. alle 6 Monate vorzugsweise im Herbst zur Reinigung und z.B. Beseitigung von Laub. Wartungsverträge sind zu empfehlen.

Auslegung von Dachabläufen bei Flachdächern

Ermittlung der Berechnungsregenspende

$$Q_r = \frac{A \cdot (r_{5,5} \cdot C)}{10000}$$

- Q_r = Berechnungsregenspende
 A = wirksame Dach- oder Teilfläche in m^2
 $r_{5,5}$ = örtliche 2-Jahresregenspende (5-Min.- Regenspende) nach DIN 1986-100 Tabelle A1, Seite 82-85
 C = Abflussbeiwert nach DIN 1986-100 Tabelle 6

Ermittlung des Überlastvolumenstroms für Notabläufe

$$Q_{not} = \frac{A \cdot (r_{5,100} - r_{5,5} \cdot C)}{10000}$$

- Q_{not} = Überlastvolumenstrom
 A = wirksame Dach- oder Teilfläche in m^2
 $r_{5,100}$ = örtliche Jahrhundertregenspende (5-Min.- Regenspende) nach DIN 1986-100 Tabelle A1, Seite 82-85
 $r_{5,5}$ = örtliche 2-Jahresregenspende nach DIN 1986-100 Tabelle A1, Seite 82-85
 C = Abflussbeiwert nach DIN 1986-100 Tabelle 6

Ermittlung der Anzahl von Dachabläufen

(bei gleichmäßiger Aufteilung der Dachfläche)

$$n_{DA} = \frac{Q_r}{Q_{DA}}$$

- n_{DA} = Mindestanzahl Dachabläufe
 Q_r = Regenwasserabfluss von einer wirksamen Dach- oder Teilfläche
 Q_{DA} = Abfluss eines Dachablaufs im Planungsstadium in $l/(s \cdot ha)$

Erforderliche Stauhöhe am Dachablauf zur Erreichung des Mindestabflusses nach DIN EN 1253-1

Nennweite	Stauhöhe Δh mm	Abflussleistung l/s
DN 50	35	0,9
DN 70	35	1,7
DN 100	35	4,5
DN 125	45	7,0
DN 150	45	8,1

Auslegung von Dachabläufen bei Flachdächern

Berechnungsbeispiel*

- Hallendach mit wirksamer Niederschlagsfläche von 500m² (keine Teilflächen) im Raum Köln
- Abflussbeiwert c = 1,0
- Regenspende r_{5,5} = 281 l/(s x ha)
- Anstauhöhe 35 mm
- Regenspende r_{5,100} = 648 l/(s x ha)
- Dachabläufe z.B. LORO-DRAINLET® DN 100 mit Abflussleistung 6,2 l/s
- Notabläufe z.B. LORO-Attika Notablauf DN 70 mit Abflussleistung 7,8 l/s

* Für Anschluss jeweils eines Ablaufs an eine Falleitung

Für Hauptentwässerung:

$$Q_r = \frac{500 \cdot (281 \cdot 1,0)}{10000} \quad Q_r = 14,05 \text{ l/s}$$

$$n_{DA} = \frac{14,05}{6,2} \quad n_{DA} = 3 \text{ Dachabläufe, DN 100}$$

Für Notentwässerung:

$$Q_{not} = \frac{500 \cdot (367 \cdot 1,0)}{10000} \quad Q_{not} = 18,35 \text{ l/s}$$

$$n_{not} = \frac{18,35}{7,8} \quad n_{not} = 3 \text{ Notabläufe, DN 70}$$

Abflussbeiwerte C gem. DIN 1986-100 zur Ermittlung des Regenwasserabflusses

Nr.	Art der Flächen	Abflussbeiwert C
1	Wasserundurchlässige Flächen, z.B.	
	- Dachflächen	1,0
	- Betonflächen	1,0
	- Rampen	1,0
	- befestigte Flächen mit Fugenverdichtung	1,0
	- Schwarzdecken (Asphalt)	1,0
	- Pflaster mit Fugenverguss	1,0
	- Kiesdächer	1,0
	- begrünte Dachflächen	0,5
	- für Intensivbegrünung	0,3
	- für Extensivbegrünungen ab 10 cm Aufbaudicke	0,3
	- für Extensivbegrünungen unter 10 cm Aufbaudicke	0,5

Bei Fragen zur Auslegung von Dachabläufen wenden Sie sich bitte an die technischen LORO-Berater im Außendienst.

LX-Nummernverzeichnis sortiert nach LX-Nummern

LX-Nr.	Ablauf Nr.	LX-Nr.	Ablauf Nr.	LX-Nr.	Ablauf Nr.	LX-Nr.	Ablauf Nr.
LX460-1X	01372.070X	LX494-1X	01373.050X	LX845-10X	21123.070X	LX884-8X	17142.100A
LX460-2X	01370.070X	LX494-2X	01371.050X	LX846-5X	21511.070X	LX884-9X	17143.100A
LX460-4X	01390.070X	LX494-4X	01391.050X	LX846-6X	21521.070X	LX884-10X	17144.100A
LX461-1X	01382.070X	LX500-1X	01383.050X	LX846-7X	21512.070X	LX885-5X	17131.100A
LX461-2X	01380.070X	LX500-2X	01381.050X	LX846-8X	21522.070X	LX885-6X	17132.100A
LX461-4X	01392.070X	LX500-4X	01393.050X	LX846-9X	21513.070X	LX885-7X	17145.100A
LX465-1X	01373.070X	LX530-5X	21111.100X	LX846-10X	21523.070X	LX885-8X	17146.100A
LX465-2X	01371.070X	LX530-6X	21121.100X	LX847-5X	21311.070X	LX885-9X	17147.100A
LX465-4X	01391.070X	LX530-7X	21112.100X	LX847-6X	21321.070X	LX885-10X	17148.100A
LX466-1X	01383.070X	LX530-8X	21122.100X	LX847-7X	21312.070X	LX886-5X	15475.070X
LX466-2X	01381.070X	LX530-9X	21113.100X	LX847-8X	21322.070X	LX886-6X	15485.070X
LX466-4X	01393.070X	LX530-10X	21123.100X	LX847-9X	21313.070X	LX886-7X	15575.070X
LX467-1X	01372.070X	LX542-5X	21311.100X	LX847-10X	21323.070X	LX886-8X	15585.070X
LX467-2X	01370.070X	LX542-6X	21321.100X	LX848-5X	21711.070X	LX887-5X	15275.070X
LX467-4X	01390.070X	LX542-7X	21312.100X	LX848-6X	21721.070X	LX887-6X	15285.070X
LX469-1X	01373.070X	LX542-8X	21322.100X	LX848-7X	21712.070X	LX887-7X	15375.070X
LX469-2X	01371.070X	LX542-9X	21313.100X	LX848-8X	21722.070X	LX887-8X	15385.070X
LX469-4X	01391.070X	LX542-10X	21323.100X	LX848-9X	21713.070X	LX888-5X	21514.070X
LX471-1X	01362.070X	LX620-3X	01316.070X	LX848-10X	21723.070X	LX888-6X	21524.070X
LX471-2X	01360.070X	LX621-3X	01316.100X	LX852-5X	17110.125A	LX888-7X	21515.070X
LX472-1X	01362.070X	LX636-1X	01353.070X	LX852-6X	17120.125A	LX888-8X	21525.070X
LX472-2X	01360.070X	LX636-2X	01351.070X	LX852-7X	17141.125A	LX888-9X	21516.070X
LX473-1X	01366.070X	LX636-3X	01347.070X	LX852-8X	17142.125A	LX888-10X	21526.070X
LX473-2X	01364.070X	LX637-1X	01358.070X	LX852-9X	17143.125A	LX889-5X	21714.070X
LX475-1X	01363.070X	LX637-2X	01356.070X	LX852-10X	17144.125A	LX889-6X	21734.070X
LX475-2X	01361.070X	LX637-3X	01349.070X	LX854-5X	21714.100X	LX889-7X	21715.070X
LX476-1X	01363.070X	LX647-3X	01330.100X	LX854-6X	21734.100X	LX889-8X	21735.070X
LX476-2X	01361.070X	LX650-3X	01330.070X	LX854-7X	21715.100X	LX889-9X	21716.070X
LX479-1X	01372.100X	LX653-3X	01320.100X	LX854-8X	21735.100X	LX889-10X	21736.070X
LX479-2X	01370.100X	LX665-1X	01366.100X	LX854-9X	21716.100X	LX890-5X	21514.125X
LX479-4X	01390.100X	LX665-2X	01364.100X	LX854-10X	21736.100X	LX890-6X	21524.125X
LX480-1X	01382.100X	LX666-1X	01367.100X	LX855-5X	21514.100X	LX890-7X	21515.125X
LX480-2X	01380.100X	LX666-2X	01365.100X	LX855-6X	21524.100X	LX890-8X	21525.125X
LX480-4X	01392.100X	LX667-1X	01363.100X	LX855-7X	21515.100X	LX890-9X	21516.125X
LX481-1X	01373.100X	LX667-2X	01361.100X	LX855-8X	21525.100X	LX890-10X	21526.125X
LX481-2X	01371.100X	LX668-1X	01363.100X	LX855-9X	21516.100X	LX947-5X	21311.125X
LX481-4X	01391.100X	LX668-2X	01361.100X	LX855-10X	21526.100X	LX948-5X	21111.125X
LX482-1X	01383.100X	LX682-1X	01383.040X	LX859-4X	01394.100X	LX960-5X	21111.150X
LX482-2X	01381.100X	LX682-2X	01381.040X	LX873-5X	21511.100X	LX961-5X	21311.150X
LX482-4X	01393.100X	LX682-4X	01393.040X	LX873-6X	21521.100X	LX1091-5X	21711.100X
LX485-1X	01373.100X	LX694-3X	01350.100X	LX873-7X	21512.100X	LX1091-6X	21721.100X
LX485-2X	01371.100X	LX727-3X	01324.100X	LX873-8X	21522.100X	LX1091-7X	21712.100X
LX485-4X	01391.100X	LX766-4X	13766.CC0X	LX873-9X	21513.100X	LX1091-8X	21722.100X
LX487-1X	01362.100X	LX772-4X	13506.100X	LX873-10X	21523.100X	LX1091-9X	21713.100X
LX487-2X	01360.100X	LX789-1X	01353.050X	LX874-5X	21511.125X	LX1091-10X	21723.100X
LX488-1X	01362.100X	LX789-2X	01351.050X	LX874-6X	21521.125X	LX1093-5X	21511.100X
LX488-2X	01360.100X	LX789-3X	01347.050X	LX874-7X	21512.125X	LX1093-6X	21521.100X
LX489-1X	01372.050X	LX790-1X	01358.050X	LX874-8X	21522.125X	LX1093-7X	21512.100X
LX489-2X	01370.050X	LX790-2X	01356.050X	LX874-9X	21513.125X	LX1093-8X	21522.100X
LX489-4X	01390.050X	LX790-3X	01349.050X	LX874-10X	21523.125X	LX1093-9X	21513.100X
LX490-1X	01372.050X	LX798-1X	01367.070X	LX875-5X	21711.100X	LX1093-10X	21523.100X
LX490-2X	01370.050X	LX798-2X	01365.070X	LX875-6X	21721.100X	LX1094-5X	21511.070X
LX490-4X	01390.050X	LX803-4X	13779CC0X	LX875-7X	21712.100X	LX1094-6X	21521.070X
LX492-1X	01382.050X	LX836-2X	21114.150X	LX875-8X	21722.100X	LX1094-7X	21512.070X
LX492-2X	01380.050X	LX845-5X	21111.070X	LX875-9X	21713.100X	LX1094-8X	21522.070X
LX492-4X	01392.050X	LX845-6X	21121.070X	LX875-10X	21723.100X	LX1094-9X	21513.070X
LX493-1X	01373.050X	LX845-7X	21112.070X	LX884-5X	17110.100A	LX1094-10X	21523.070X
LX493-2X	01371.050X	LX845-8X	21122.070X	LX884-6X	17120.100A	LX1110-1X	01333.100X
LX493-4X	01391.050X	LX845-9X	21113.070X	LX884-7X	17141.100A		

LX-Nummernverzeichnis sortiert nach Artikelnummer der Abläufe

Ablauf Nr.	LX-Nr.	Ablauf Nr.	LX-Nr.	Ablauf Nr.	LX-Nr.	Ablauf Nr.	LX-Nr.
01316.070X	LX620-3X	01373.050X	LX493-1X	17143.100A	LX884-9X	21516.125X	LX890-9X
01316.100X	LX621-3X	01373.050X	LX494-1X	17143.125A	LX852-9X	21521.070X	LX846-6X
01320.100X	LX653-3X	01373.070X	LX465-1X	17144.100A	LX884-10X	21521.070X	LX1094-6X
01324.100X	LX727-3X	01373.070X	LX469-1X	17144.125A	LX852-10X	21521.100X	LX873-6X
01330.070X	LX650-3X	01373.100X	LX481-1X	17145.100A	LX885-7X	21521.100X	LX1093-6X
01330.100X	LX647-3X	01373.100X	LX485-1X	17146.100A	LX885-8X	21521.125X	LX874-6X
01333.100X	LX1110-1X	01380.050X	LX492-2X	17147.100A	LX885-9X	21522.070X	LX846-8X
01347.050X	LX789-3X	01380.070X	LX461-2X	17148.100A	LX885-10X	21522.070X	LX1094-8X
01347.070X	LX636-3X	01380.100X	LX480-2X	21111.070X	LX845-5X	21522.100X	LX873-8X
01349.050X	LX790-3X	01381.040X	LX682-2X	21111.100X	LX530-5X	21522.100X	LX1093-8X
01349.070X	LX637-3X	01381.050X	LX500-2X	21111.125X	LX948-5X	21522.125X	LX874-8X
01350.100X	LX694-3X	01381.070X	LX466-2X	21111.150X	LX960-5X	21523.070X	LX846-10X
01351.050X	LX789-2X	01381.100X	LX482-2X	21112.070X	LX845-7X	21523.070X	LX1094-10X
01351.070X	LX636-2X	01382.050X	LX492-1X	21112.100X	LX530-7X	21523.100X	LX873-10X
01353.050X	LX789-1X	01382.070X	LX461-1X	21113.070X	LX845-9X	21523.100X	LX1093-10X
01353.070X	LX636-1X	01382.100X	LX480-1X	21113.100X	LX530-9X	21523.125X	LX874-10X
01356.050X	LX790-2X	01383.040X	LX682-1X	21114.150X	LX836-2X	21524.070X	LX888-6X
01356.070X	LX637-2X	01383.050X	LX500-1X	21121.070X	LX845-6X	21524.100X	LX855-6X
01358.050X	LX790-1X	01383.070X	LX466-1X	21121.100X	LX530-6X	21524.125X	LX890-6X
01358.070X	LX637-1X	01383.100X	LX482-1X	21122.070X	LX845-8X	21525.070X	LX888-8X
01360.070X	LX471-2X	01390.050X	LX489-4X	21122.100X	LX530-8X	21525.100X	LX855-8X
01360.070X	LX472-2X	01390.050X	LX490-4X	21123.070X	LX845-10X	21525.125X	LX890-8X
01360.100X	LX487-2X	01390.070X	LX467-4X	21123.100X	LX530-10X	21526.070X	LX888-10X
01360.100X	LX488-2X	01390.070X	LX460-4X	21311.070X	LX847-5X	21526.100X	LX855-10X
01361.070X	LX475-2X	01390.100X	LX479-4X	21311.100X	LX542-5X	21526.125X	LX890-10X
01361.070X	LX476-2X	01391.050X	LX493-4X	21311.125X	LX947-5X	21711.070X	LX848-5X
01361.100X	LX667-2X	01391.050X	LX494-4X	21311.150X	LX961-5X	21711.100X	LX875-5X
01361.100X	LX668-2X	01391.070X	LX465-4X	21312.070X	LX847-7X	21711.100X	LX1091-5X
01362.070X	LX471-1X	01391.070X	LX469-4X	21312.100X	LX542-7X	21712.070X	LX848-7X
01362.070X	LX472-1X	01391.100X	LX481-4X	21313.070X	LX847-9X	21712.100X	LX875-7X
01362.100X	LX487-1X	01391.100X	LX485-4X	21313.100X	LX542-9X	21712.100X	LX1091-7X
01362.100X	LX488-1X	01392.050X	LX492-4X	21321.070X	LX847-6X	21713.070X	LX848-9X
01363.070X	LX475-1X	01392.070X	LX461-4X	21321.100X	LX542-6X	21713.100X	LX875-9X
01363.070X	LX476-1X	01392.100X	LX480-4X	21322.070X	LX847-8X	21713.100X	LX1091-9X
01363.100X	LX667-1X	01393.040X	LX682-4X	21322.100X	LX542-8X	21714.070X	LX889-5X
01363.100X	LX668-1X	01393.050X	LX500-4X	21323.070X	LX847-10X	21714.100X	LX854-5X
01364.070X	LX473-2X	01393.070X	LX466-4X	21323.100X	LX542-10X	21715.070X	LX889-7X
01364.100X	LX665-2X	01393.100X	LX482-4X	21511.070X	LX846-5X	21715.100X	LX854-7X
01365.070X	LX798-2X	01394.100X	LX859-4X	21511.070X	LX1094-5X	21716.070X	LX889-9X
01365.100X	LX666-2X	13506.100X	LX772-4X	21511.100X	LX873-5X	21716.100X	LX854-9X
01366.070X	LX473-1X	13766.CC0X	LX766-4X	21511.100X	LX1093-5X	21721.070X	LX848-6X
01366.100X	LX665-1X	13779.CC0X	LX803-4X	21511.125X	LX874-5X	21721.100X	LX875-6X
01367.070X	LX798-1X	15275.070X	LX887-5X	21512.070X	LX846-7X	21721.100X	LX1091-6X
01367.100X	LX666-1X	15285.070X	LX887-6X	21512.070X	LX1094-7X	21722.070X	LX848-8X
01370.050X	LX489-2X	15375.070X	LX887-7X	21512.100X	LX873-7X	21722.100X	LX875-8X
01370.050X	LX490-2X	15385.070X	LX887-8X	21512.100x	LX1093-7X	21722.100X	LX1091-8X
01370.070X	LX460-2X	15475.070X	LX886-5X	21512.125X	LX874-7X	21723.070X	LX848-10X
01370.070X	LX467-2X	15485.070X	LX886-6X	21513.070X	LX846-9X	21723.100X	LX875-10X
01370.100X	LX479-2X	15575.070X	LX886-7X	21513.070X	LX1094-9X	21723.100X	LX1091-10X
01371.050X	LX493-2X	15585.070X	LX886-8X	21513.100X	LX873-9X	21734.070X	LX889-6X
01371.050X	LX494-2X	17110.100A	LX884-5X	21513.100X	LX1093-9X	21734.100X	LX854-6X
01371.070X	LX465-2X	17110.125A	LX852-5X	21513.125X	LX874-9X	21735.070X	LX889-8X
01371.070X	LX469-2X	17120.100A	LX884-6X	21514.070X	LX888-5X	21735.100X	LX854-8X
01371.100X	LX481-2X	17120.125A	LX852-6X	21514.100X	LX855-5X	21736.070X	LX889-10X
01371.100X	LX485-2X	17131.100A	LX885-5X	21514.125X	LX890-5X	21736.100X	LX854-10X
01372.050X	LX489-1X	17132.100A	LX885-6X	21515.070X	LX888-7X		
01372.050X	LX490-1X	17141.100A	LX884-7X	21515.100X	LX855-7X		
01372.070X	LX460-1X	17141.125A	LX852-7X	21515.125X	LX890-7X		
01372.070X	LX467-1X	17142.100A	LX884-8X	21516.070X	LX888-9X		
01372.100X	LX479-1X	17142.125A	LX852-8X	21516.100X	LX855-9X		

Mehrwert für Handwerk und Planung Sicherheit für Ihr Dach

**5 Jahre
Herstellergarantie**

LORO-X Planungsvorteile:

 <p>LORO-X Steckmuffenverbindung</p>	<p>Schnelle und leichte Montage durch LORO-X Steckmuffenverbindung</p>	<p>Weltweiter Online-Service:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online-Berechnung • Online-Konfiguration • Online-Ausschreibung 	
 <p>LORO-X Sonderlösungen</p>	<p>Sonderlösungen auch in kleinen Stückzahlen möglich</p>	<ul style="list-style-type: none"> • individuelle Planungshilfe • professionelle Baustellenbetreuung • Schulungsveranstaltungen 	
 <p>LORO-X Sicherheit durch System</p>	<p>Aus einer Hand: Komplettsysteme mit Leistungsnachweis</p>	<p>Optisch ansprechend an jeder Fassade</p>	

LORO-X Materialvorteile:

 <p>LORO-X Bruchfest</p>	 <p>LORO-X Stoßfest</p>	 <p>LORO-X Druckfest</p>
 <p>LORO-X Rückstausicher</p>	 <p>LORO-X A1 R90 Feuerfest</p>	 <p>LORO-X Bruchfest UV-beständig</p>

LORO-X Dachentwässerungssysteme

NEU:
3D-Verlegevideos
auf unserem YouTube - Kanal
www.youtube.com/LOROgermany



LORO-Service Team:
Telefon 05382-71-0

Alle Produktdaten auf www.loro.de

Verlegevideos griffbereit auf der Baustelle mit YouTube-App