

# PELICAN Ceiling

Quadratischer Deckenauslass für Zu- und Abluft



## KURZDATEN

- Flexibles Strahlprofil bei gleichen Schalldaten
- Ein K-Faktor unabhängig vom Verteilungsbild
- Für Kassettenswischendecken (595 x 595)
- Leicht zugänglich
- Anschlusskasten ALS mit 1 oder 2 Maßveränderungen zwischen Einlass- und Auslassstutzen
- Auch in Ausführung für geringe Bauhöhen erhältlich
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
  - 5 alternative Standardfarben
  - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)							
PELICAN CS	ALS	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Größe	Größe	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125-400/600	100-125	27	97	36	130	43	155
160-400/600	125-160	38	137	54	194	70	252
200-600	160-200	58	209	80	288	110	196
250-600	200-250	83	299	107	385	150	540
315-600	250-315	125	450	150	540	180	648
400-600	315-400	180	648	215	774	255	918

Die Tabelle zeigt die Daten für die Zuluft bei einem Gesamtdruck von 50 Pa.

\*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)							
PELICAN CE	ALS	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Größe	Größe	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125-400	100-125	19	68	27	97	40	144
160-400	125-160	25	90	44	158	63	227
200-600	160-200	35*	126*	70	252	95	353
250-600	200-250	61	220	88	317	130	468
315-600	250-315	95	342	155	414	190	684
400-600	315-400	140*	504*	240	864	300	1080

Die Tabelle zeigt die Daten für die Abluft bei einem Gesamtdruck von 50 Pa.

\*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

\*Gesamtdruck von 40 Pa

# Inhaltsverzeichnis

<b>Technische Beschreibung .....</b>	<b>3</b>
Ausführung .....	3
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Zubehör:.....	3
Projektierung .....	3
Montage .....	3
Einregulierung .....	3
Wartung .....	3
<b>Dimensionierung .....</b>	<b>5</b>
Schalldaten .....	5
PELICAN Ceiling Supply - Zuluft .....	5
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite ...	6
PELICAN Ceiling Supply – Zuluft.....	6
PELICAN Ceiling Supply + ALS – Zuluft.....	6
PELICAN Ceiling Extract - Abluft .....	9
PELICAN Ceiling Extract - Abluft .....	9
PELICAN Ceiling Extract + ALS .....	9
PELICAN CE .....	10
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel.....	10
PELICAN Ceiling Extract + ALS - Abluft .....	11
<b>Maße und Gewichte .....</b>	<b>12</b>
<b>Typenschlüssel .....</b>	<b>13</b>
<b>Beschreibungstext .....</b>	<b>13</b>

# Technische Beschreibung

## Ausführung

Der quadratische perforierte Zuluftauslass besteht aus Strahlkasten und Strahlkomponente. Das perforierte Frontblech ist mit einem flexiblen Luftverteiler ausgerüstet, um das Verteilungsbild einfach variieren zu können. Für schnelle und unkomplizierte Installation, Einregulierung und Wartung lässt sich das Frontteil einfach montieren und demontieren.

Der Luftauslass ist auch in einer niedrigen Ausführung für geringe Bauhöhen erhältlich und wird dann ohne Anschlussstutzen geliefert (Nicht im Größe 400-600).

## Material und Oberflächenbehandlung

Verteilerkasten und Frontteil bestehen aus Stahlblech, der Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech. Der gesamte Luftauslass ist in der reinweißen Standardfarbe RAL 9003/NCS S 0500-N lackiert, aber auch in folgenden anderen Standardfarben erhältlich: Staubgrau RAL 7037, Weißaluminium RAL 9006, Tiefschwarz RAL 9005, Graualuminium RAL 9007 sowie weiß RAL 9010.

## Zubehör:

### Anschlusskasten:

ALS Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech. Der Anschlusskasten enthält eine demontierbare Einregulierklappe, einen festen Messanschluss sowie Schallabsorber mit verstärkter Oberflächenschicht. Gehäusedichtheitsklasse C gemäß SS-EN 12237 und VVS/AMA 12.

Für besonders geringe Einbauhöhen ist außerdem eine flache Ausführung lieferbar. Luftauslass und Anschlusskasten haben dann keinen Nippel und Stutzen.

Der Anschlusskasten ist mit 1 oder 2 Maßveränderungen zwischen Einlass- und Auslassstutzen erhältlich.

### Rahmen:

SAR K, für den ästhetisch ansprechenden Einbau der versenkten Strahlkomponente.

### Adapter:

ADAPTER: für die Anpassung an verschiedene Ausführungen und Fabrikate von Systemunterdecken wie Ecophon, Gyproc, Dampa und andere. Wird auch für die Anpassung an alternative Größen von Einlegedecken verwendet, beispielsweise 625 x 625 oder 675 x 675. Spezifikationen gibt es im Katalogblatt ADAPTER.

## Projektierung

PELICAN Ceiling gibt es in zwei Anschlussgrößen mit den Vierkantmaßen 395 x 395 bzw. 595 x 595.

Dadurch lässt sich der Luftauslass problemlos in Kassetten-zwischendecken mit dem Modulmaß 600 x 600 montieren. Der gesamte Auslass wird auf das T-Profil gelegt und dann am Kanalsystem fixiert. PELICAN Ceiling ist auch in einer niedrigen Ausführung für die Montage bei geringen Bauhöhen erhältlich.

Der Luftverteiler ist zugänglich, wenn man das Frontteil aus seinen Haltefedern löst. Er besteht aus mehreren beweglichen Ablenkflügeln, die einfach gedreht werden, bis das gewünschte Verteilungsbild erzielt ist. Siehe Abbildung 1.



## Montage

Um die Frontseite zu lösen, werden die Druckfedern auf einer Seite des Luftauslasses eingedrückt, so dass die Front in die Sicherheitsschnüre eingehängt werden kann. Der Stutzen des Strahlkastens wird mit Schrauben oder Blindnieten am anschließenden Kanal fixiert. Bei deckenbündiger Montage wird der Luftauslass mit Blechschrauben an der Unterseite des Anschlusskastens festgeschraubt.

Bei Montage in Kassettenzwischendecken wird der Verteilerkasten direkt auf das T-Profil gelegt und dann mit Pendeln oder Montageband an der Gebäudekonstruktion fixiert. Der Abstand zwischen Anschlusskasten und Auslass kann mit gewöhnlichem rundem Spirokanaal bis zu 500 mm verlängert werden, ohne dass Messschlauch und Klappenstellvorrichtung verlängert werden müssen. Siehe Abbildung 2.

## Einregulierung

Die Einregulierung muss nach der Montage des Frontteil erfolgen. Messschlauch und Klappenstellvorrichtung werden durch das Frontteil gezogen. An den richtigen Messschlauch wird ein Manometer angeschlossen. Für die Zuluft wird ein roter + roter oder roter + blauer Schlauch verwendet, je nachdem, ob ein ein- oder zweistufiger Anschlusskasten ALS verwendet wird. Für die Abluft wird ausschließlich ein transparenter Schlauch verwendet. Mit Hilfe des K-Faktors des Luftauslasses kann der gewünschte Einregulierdruck ausgerechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die beiden Klappenschnüre in einem Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen.

Messgenauigkeit und Anforderungen an eine gerade Strecke vor dem Anschlusskasten, siehe Abb 2. Die Anforderungen an die gerade Strecke sind abhängig vom Störungstyp vor dem Anschlusskasten. Abb. 2 zeigt einen Bogen, einen Übergang und ein T-Stück. Andere Störungstypen erfordern mindestens eine gerade Strecke von 2xD (D= Anschlussabmessung), um die Messgenauigkeit von  $\pm 10\%$  des Volumenstroms einzuhalten.

Der K-Faktor ist auf der Kennzeichnung des Produkts sowie in der gültigen Einregulieranleitung angegeben, die von unserer Homepage im Internet unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) abgerufen werden kann.

## Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Das Kanalsystem ist zugänglich, nachdem die Frontseite geöffnet und das perforierte Blech entfernt wurde. Bei Anwendung des Anschlusskastens ALS wird das Verteilerblech zur Seite geklappt, so dass die Klappeneinheit greifbar wird und aus ihrer Befestigung gedreht werden kann. Siehe Abbildung 4.

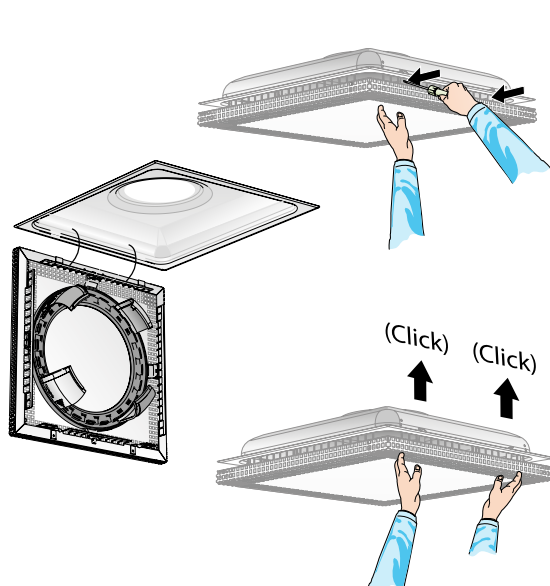


Abbildung 1: Quick Access.

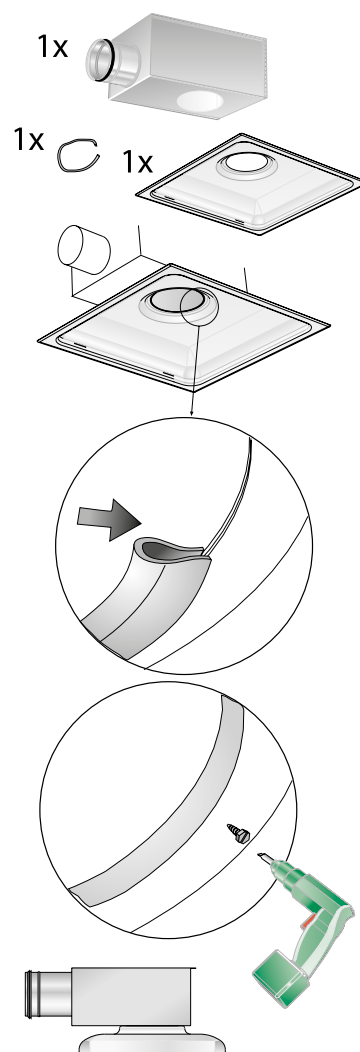


Abbildung 3: Montage bei geringen Bauhöhen.

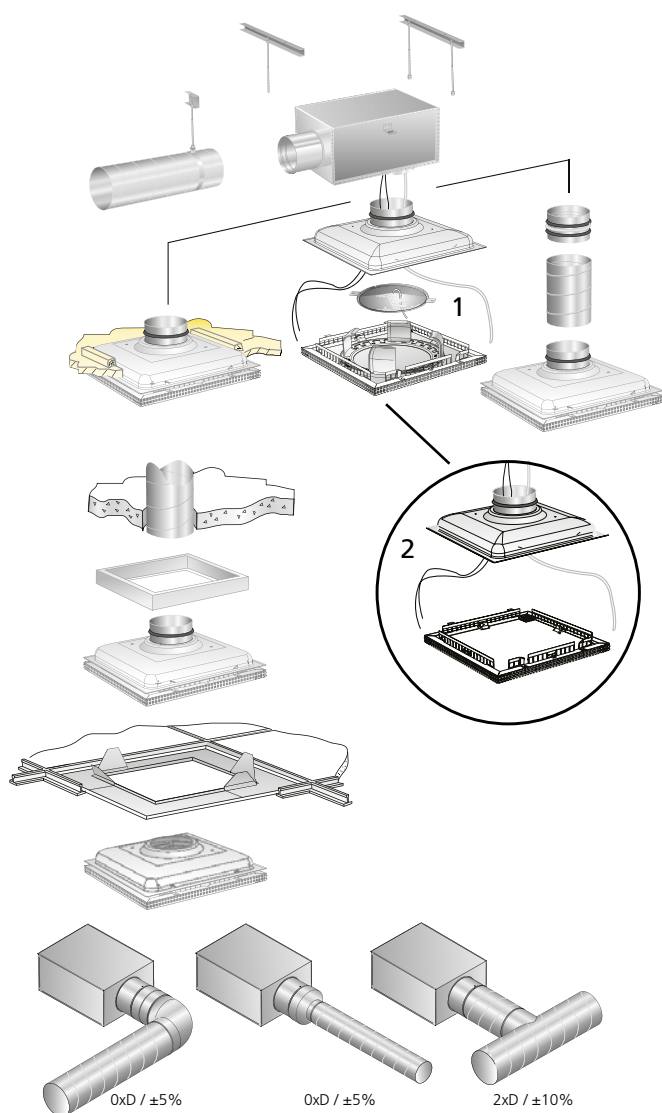


Abbildung 2: Montage von PELICAN

1. Zuluft
2. Abluft

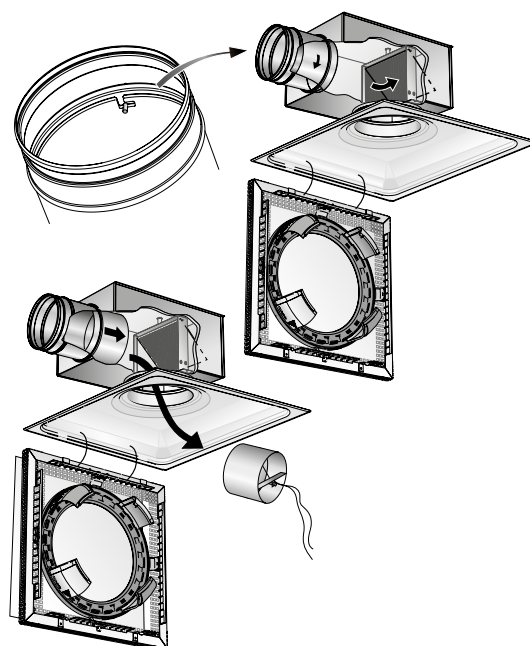


Abbildung 4: Entfernung der Klappen.

# Dimensionierung

## Schalldaten

### PELICAN Ceiling Supply - Zuluft

- Der Schallpegel dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Absorptionsfläche.
- Wurflänge  $l_{0,2}$  wurde bei isothermer Lufteinblasung gemessen.
- Die empfohlene max. Untertemperatur beträgt 10 K.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

### PELICAN Ceiling Supply – nur Auslässe Schalleistungspegel $L_w$ (dB)

Tabelle KOK

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400/600*	-2	4	3	2	0	-7	-13	-17
160-400/600*	0	3	3	2	0	-9	-18	-20
200-600	-6	3	3	2	0	-9	-17	-17
250-600	-3	2	3	3	0	-11	-20	-20
315-600	1	3	3	3	0	-10	-17	-16
400-600	9	8	5	4	2	-7	-20	-20

### Schalldämmung $\Delta L$ (dB)

Tabelle  $\Delta L$

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400/600*	20	14	9	5	3	2	1	0
160-400/600*	20	13	8	4	3	1	1	0
200-600	18	11	6	3	2	1	0	0
250-600	16	10	5	2	1	1	0	0
315-600	14	8	4	1	1	0	0	0
400-600	13	8	4	1	0	0	0	0

### PELICAN Ceiling Supply + ALS - ein Schritt Schalleistungspegel $L_w$ (dB)

Tabelle  $K_{OK}$

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400/600*	-1	11	11	5	-5	-5	-11	-13
160-400/600*	8	12	10	5	-1	-5	-10	-11
200-600	5	10	7	3	0	-4	-8	-10
250-600	3	10	5	3	0	-5	-9	-9
315-600	5	9	6	6	2	-6	-11	-13
400-600	8	9	4	5	2	-8	-15	-16

### Schalldämmung $\Delta L$ (dB)

Tabelle  $\Delta L$

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400/600*	24	16	9	17	23	16	11	13
160-400/600*	22	14	10	17	19	12	10	12
200-600	19	11	8	16	18	12	11	11
250-600	16	8	8	16	17	12	12	13
315-600	14	6	7	19	14	10	10	13
400-600	10	5	8	14	11	10	11	12

### PELICAN Ceiling Supply + ALS - zwei Schritte Schalleistungspegel $L_w$ (dB)

Tabelle  $K_{OK}$

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-400/600*	3	13	10	6	-3	-6	-10	-13
200-600	7	13	8	4	-2	-3	-10	-13
250-600	4	11	7	3	-1	-3	-8	-9
315-600	4	12	6	3	1	-4	-6	-12

### Schalldämmung $\Delta L$ (dB)

Tabelle  $\Delta L$

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-400/600*	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16

\*Größe 400x400 und 600x600

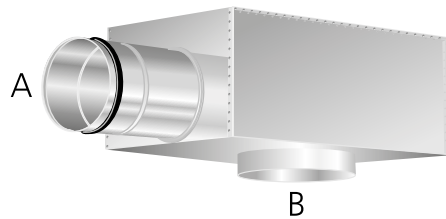
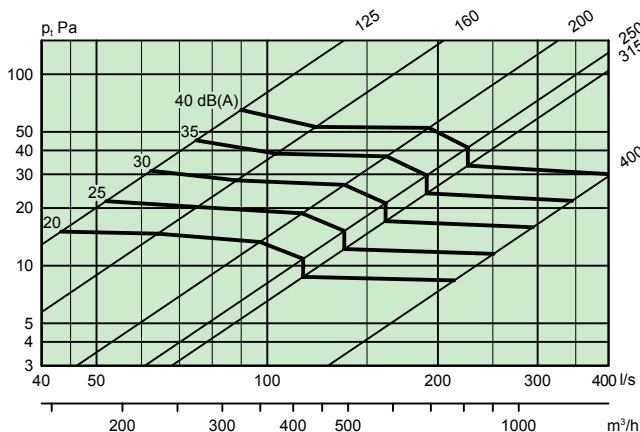
## Dimensionierungsdiagramm

### Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite

- Die Diagramme geben die Daten für Deckenauslässe an.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- $\nabla$  = Minimaler Luftstrom für ausreichenden Einstelldruck.
- dB(A) gilt für normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- Eine geringe Bauhöhe bewirkt einen um 3 dB(A) höheren Schallpegel als in den Diagrammen angegeben.
- Folgende Größen gibt es nur mit einem 4-Weg-Luftverteilungsmuster:  
315-600; niedrige Bauhöhe, ohne Diffusionsblech.  
4400-600 Standard, ohne Diffusionsblech und Luftverteiler.
- Die Größe 400-600 ist nicht mit niedriger Bauhöhe erhältlich.

### PELICAN Ceiling Supply – Zuluft

#### PELICAN Ceiling Supply – Alle Größen

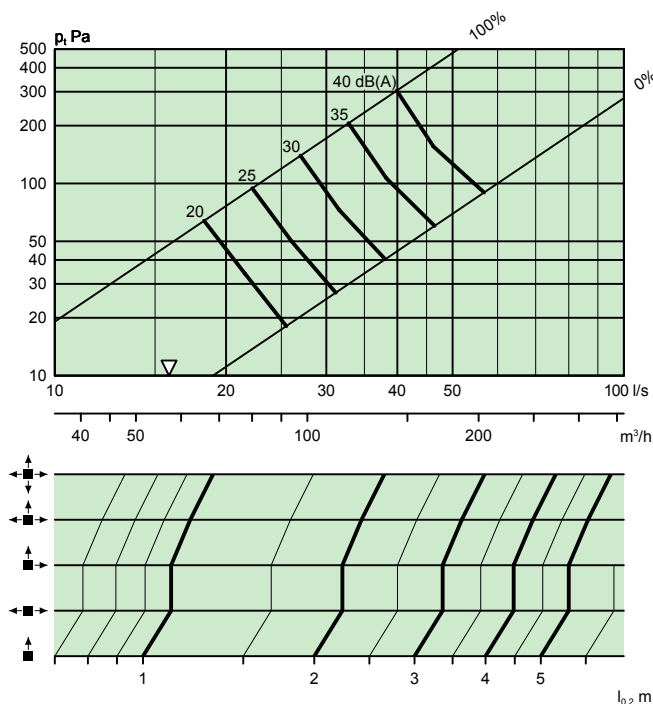


Erklärung des Stufenmodells:

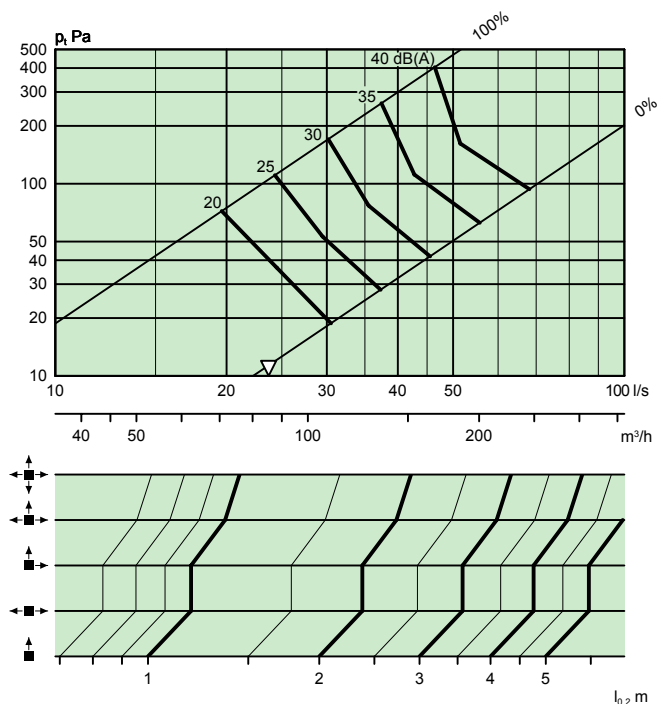
- Eine Stufe = 1 Abmessungsveränderung zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 200 mm.
- Zwei Stufen = 2 Abmessungsveränderungen zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 250 mm.

### PELICAN Ceiling Supply + ALS – Zuluft

#### PELICAN Ceiling Supply 125-400/600 + ALS 100-125 – Ein Schritt

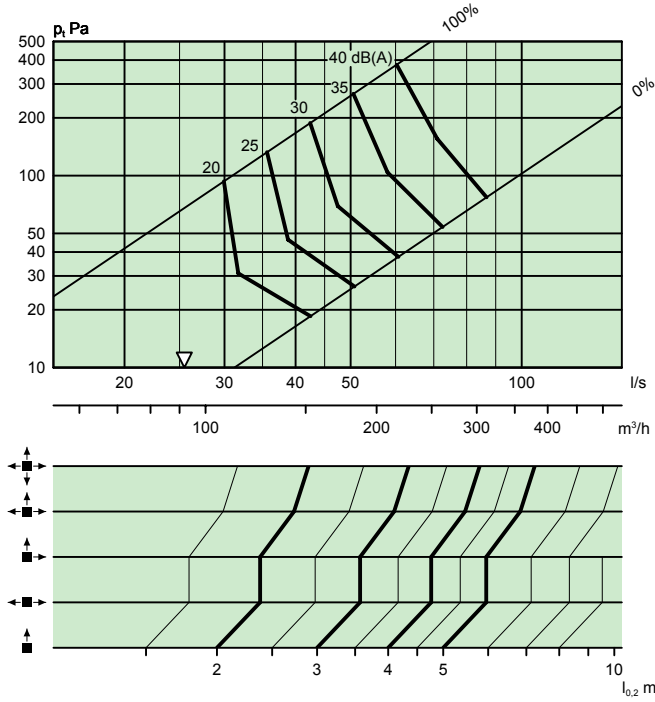


#### PELICAN Ceiling Supply 160-400/600 + ALS 100-160 – Zwei Schritte

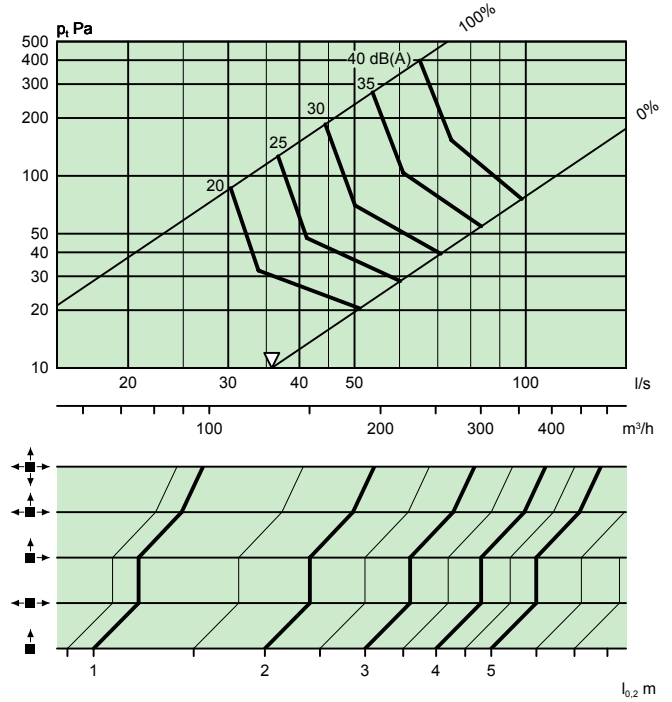




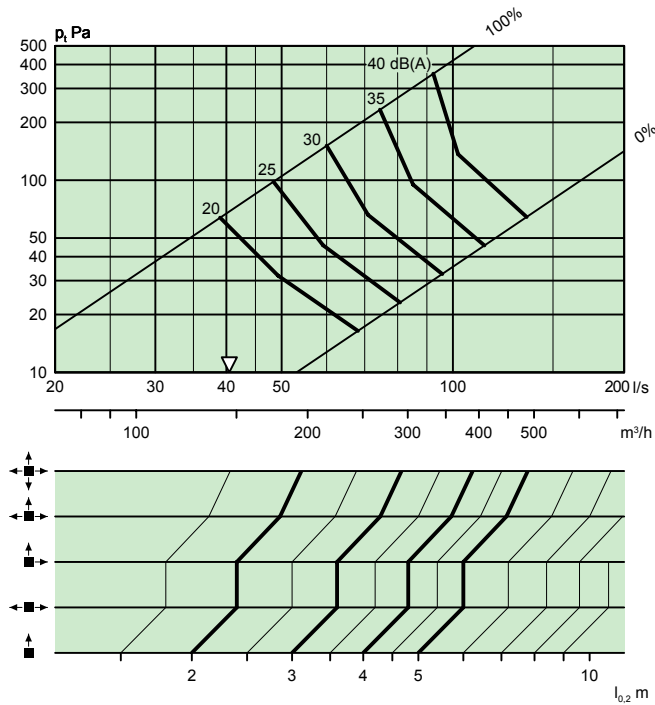
**PELICAN Ceiling Supply 160-400/600  
+ ALS 125-160 - Ein Schritt**



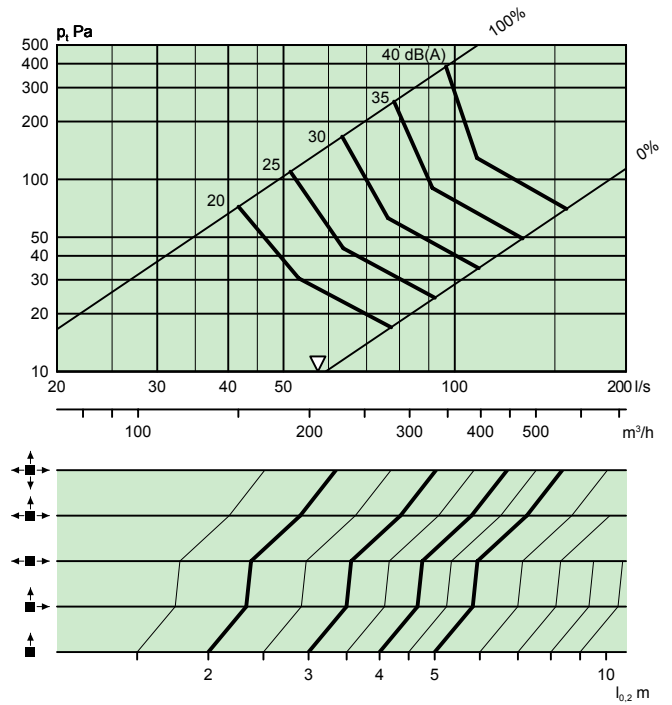
**PELICAN Ceiling Supply 200  
+ ALS 125-200 - Zwei Schritte**



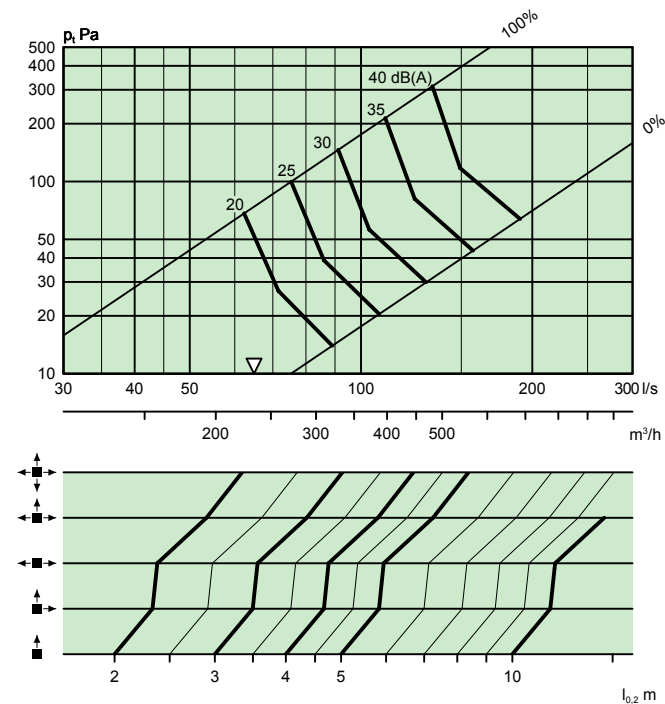
**PELICAN Ceiling Supply 200  
+ ALS 160-200 - Ein Schritt**



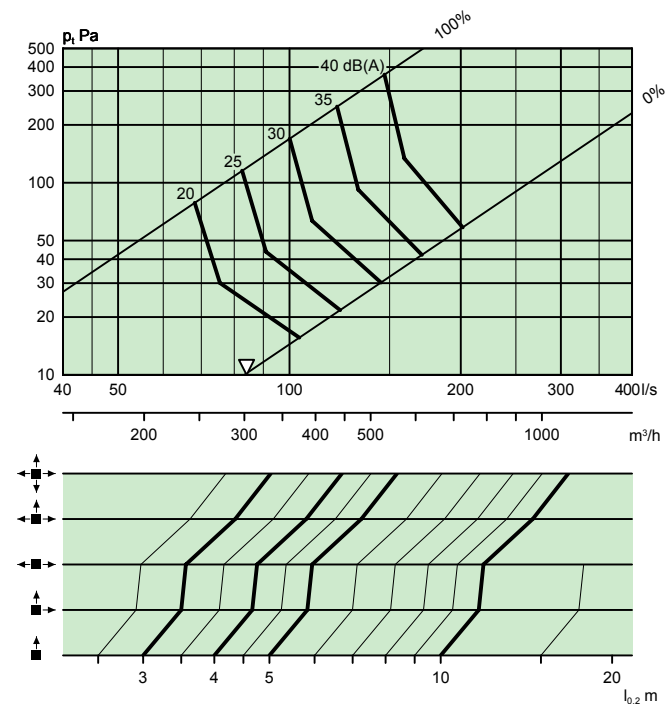
**PELICAN Ceiling Supply 250  
+ ALS 160-250 - Zwei Schritte**



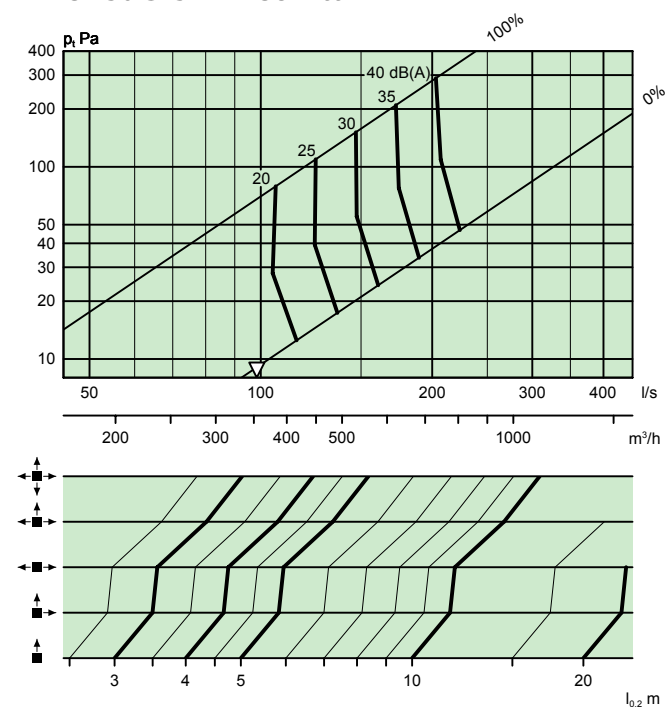
**PELICAN Ceiling Supply 250  
+ ALS 200-250 - Ein Schritt**



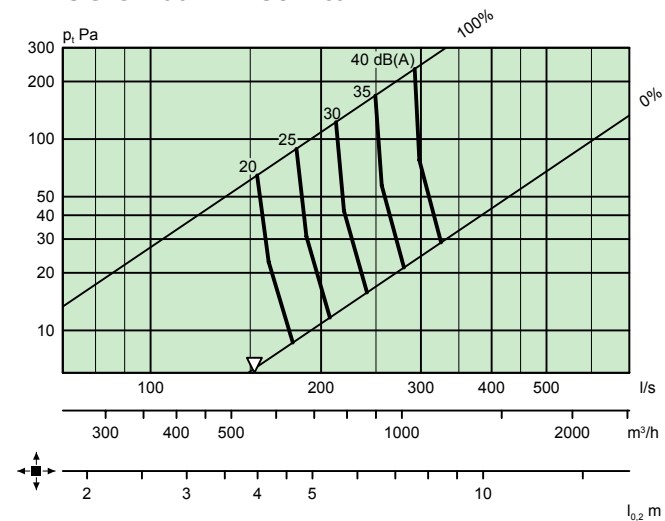
**PELICAN Ceiling Supply 315  
+ ALS 200-315 - Zwei Schritte**



**PELICAN Ceiling Supply 315  
+ ALS 250-315 - Ein Schritt**



**PELICAN Ceiling Supply 400  
+ ALS 315-400 - Ein Schritt**





## Schalldaten

### PELICAN Ceiling Extract - Abluft

- Der Schallpegel dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Absorptionsfläche.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe [www.swegon.com](http://www.swegon.com).
- Der Abluftauslass wird ohne Diffusionsblech und Luftverteiler geliefert.

### PELICAN Ceiling Extract - Abluft

#### Schallleistungspegel L<sub>w</sub> (dB)

Tabelle K<sub>OK</sub>

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	-1	7	6	3	-3	-11	-13	-17
160-400	-5	8	5	2	-1	-11	-20	-21
200-600	-4	8	6	3	-3	-13	-21	-21
250-600	-2	10	6	2	-2	-13	-21	-22
315-600	4	9	5	2	-1	-10	-18	-20
400-600	7	6	6	4	2	-4	-15	-18

#### Schalldämmung ΔL (dB)

Tabelle K<sub>OK</sub>

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	20	14	9	5	3	2	1	0
160-400	20	13	8	4	3	1	1	0
200-600	18	11	6	3	2	1	0	0
250-600	16	10	5	2	1	1	0	0
315-600	14	8	4	1	1	0	0	0
400-600	13	8	4	1	0	0	0	0

### PELICAN Ceiling Extract + ALS

#### Schallleistungspegel L<sub>w</sub> (dB)

Tabelle K<sub>OK</sub>

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	-1	11	11	5	-5	-5	-11	-13
160-400	3	13	10	3	-4	-4	-8	-8
200-600	3	12	7	2	-1	-3	-9	-11
250-600	5	12	5	-1	-1	-4	-10	-10
315-600	7	13	5	0	1	-5	-10	-11
400-600	11	13	5	3	0	-5	-11	-17

#### Schalldämmung ΔL (dB)

Tabelle K<sub>OK</sub>

Größe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	24	16	9	17	23	16	11	13
160-400	22	14	10	17	19	12	10	12
200-600	19	11	8	16	18	12	11	11
250-600	16	8	8	16	17	12	12	13
315-600	14	6	7	19	14	10	10	13
400-600	14	5	8	14	11	10	11	12

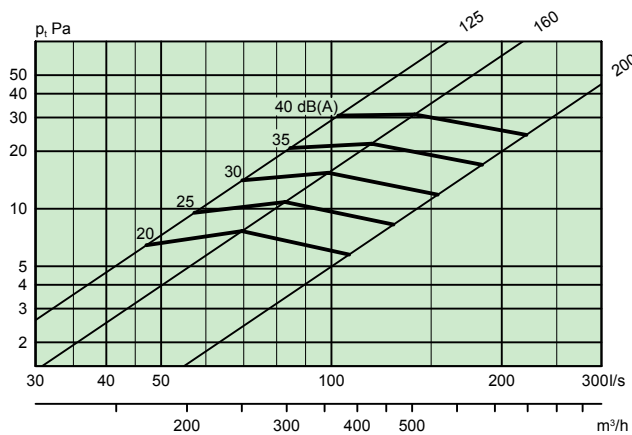
## Dimensionierungsdiagramm

### PELICAN CE

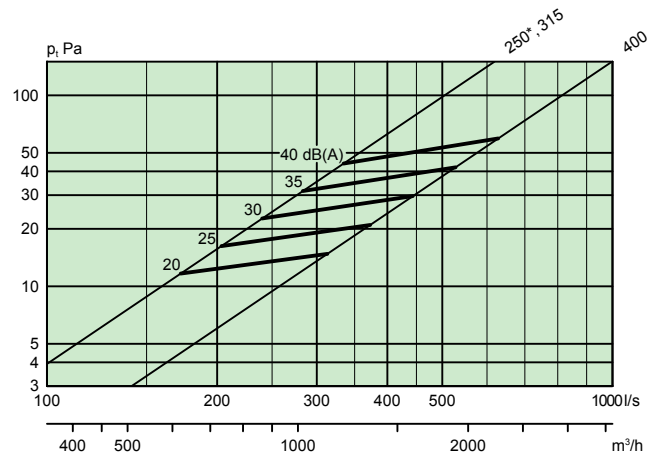
#### Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel

- Die Diagramme geben die Daten für Deckenauslässe an.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- $\nabla$  = Minimaler Luftstrom für ausreichenden Einstelldruck.
- dB(A) gilt für normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.

#### PELICAN Ceiling Extract 125-400, 160-400, 200-600



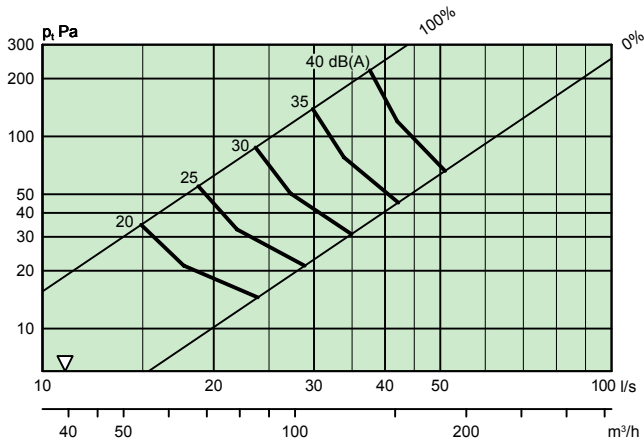
#### PELICAN Ceiling Extract 250-600, 315-600, 400-600<sup>\*)</sup>



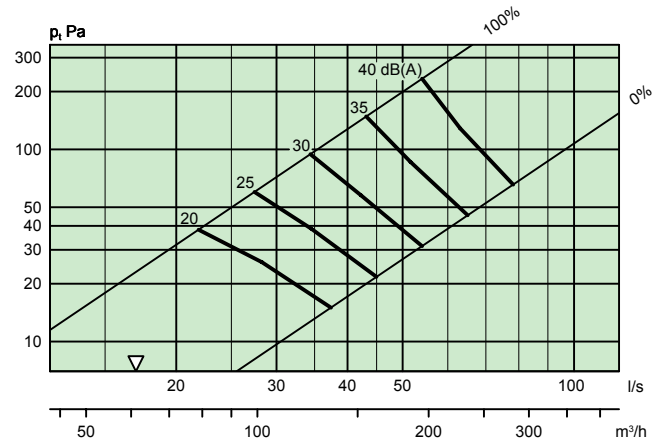
<sup>\*)</sup> PELICAN Ceiling Extract 250 und 315 haben den gleichen Druckabfall. 250 hat einen 5 dB höher Schallpegel.

## PELICAN Ceiling Extract + ALS - Abluft

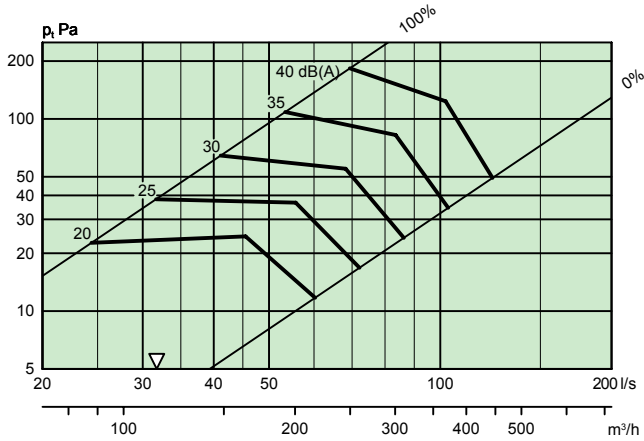
PELICAN Ceiling Extract 125 + ALS 100-125



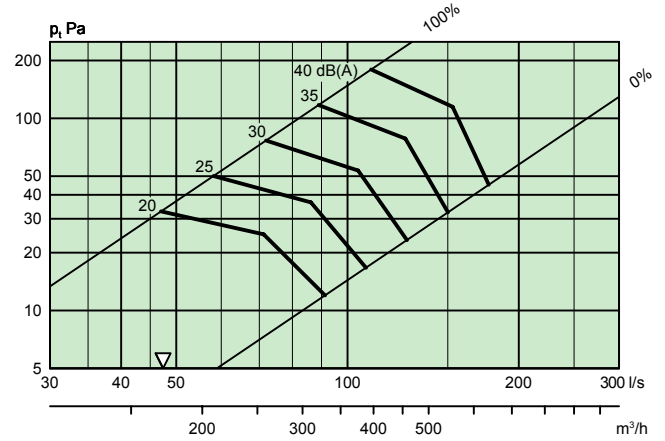
PELICAN Ceiling Extract 160 + ALS 125-160



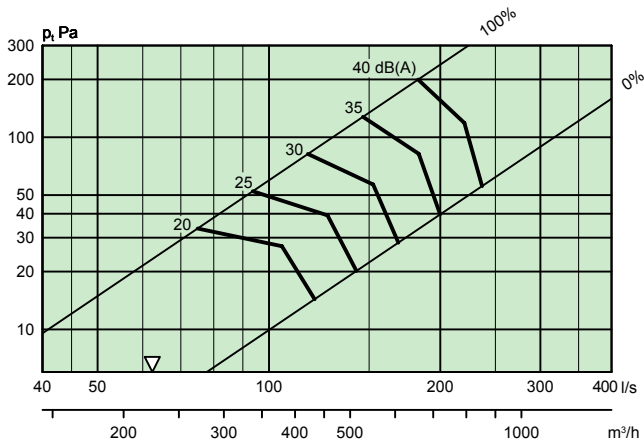
PELICAN Ceiling Extract 200 + ALS 160-200



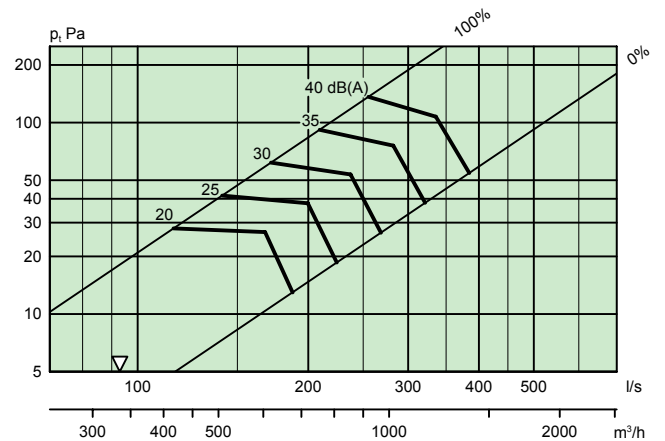
PELICAN Ceiling Extract 250 + ALS 200-250



PELICAN Ceiling Extract 315 + ALS 250-315



PELICAN Ceiling Extract 400 + ALS 315-400



# Maße und Gewichte

## PELICAN Ceiling

Größe	Maße (mm)					Gewicht (kg)
	A	Ød	I	M	P	
125-400	395	124	375	70	35	2,1
125-600	595	124	575	70	35	4,3
160-400	395	159	375	70	35	2,1
160-600	595	159	575	70	35	4,3
200-600	595	199	575	70	35	4,3
250-600	595	244	575	70	35	4,3
315-600	595	314	575	50	34	4,3
400-600	595	399	575	50	34	4,3

Deckenöffnungsmaß I x I  
CL = Mittellinie Stützen

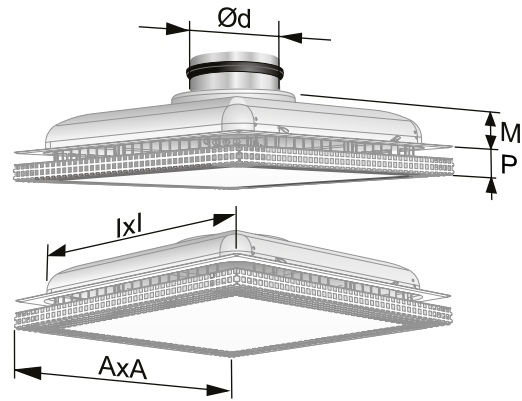


Abbildung 5. Maße, PELICAN Ceiling.

## PELICAN Ceiling mit ALS 1-stufig

Größe	Maße (mm)														Gewicht (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	5,7
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	5,7
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	40	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	40	8,7
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	40	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	–	93	–	262	–	712	175	40	15,0

## PELICAN Ceiling mit ALS 2-stufig

Größe	Maße (mm)														Gewicht (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	40	4,1
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	40	5,7
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	40	5,0
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	40	7,8
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	40	9,5

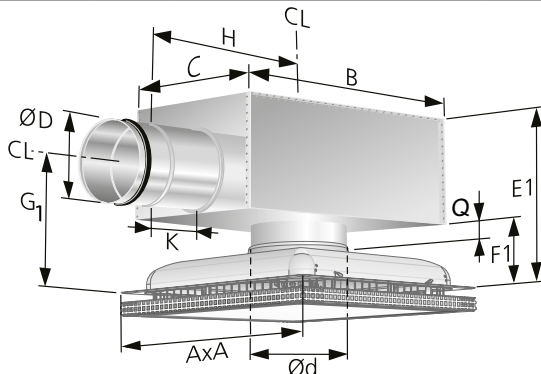


Abbildung 6. Maße, PELICAN Ceiling mit ALS.

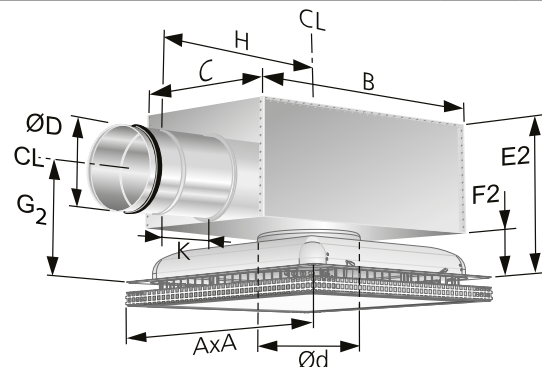


Abbildung 7. Maße, PELICAN Ceiling mit ALS niedrig.

## Rahmen – SAR K

Größe	Maße (mm)		Gewicht (kg)
	L	N	
400	395	75	1,0
500	495	75	1,24
600	595	75	1,6

Bei Größen 315-600 den Stützen des ALS-Kastens 20 mm über die Unterkante der Decke hinausragen lassen.

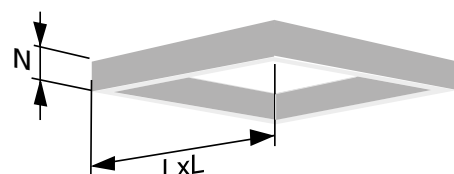


Abbildung 8. Maße, Rahmen SAR K.

# Typenschlüssel

## Produkt

Quadratischer Decken- auslass für Zuluft/Abluft	PELICAN CS/CE	a	-aaa	-bbb	-c
Version					
Nom. Anschlussdurchmesser in mm: 125, 160, 200, 250, 315					
Nom. Vierkantabmessung, mm: 400, 600					
Niedrige Ausführung: L Nur angeben, wenn eine geringe Bauhöhe gewünscht wird. Alle Größen außer 400-600.					

## Standardsortiment

Größe:	125-400
	125-600
	160-400
	160-600
	200-600
	250-600
	315-600
	400-600

## Zubehör:

Anschlusskasten	ALS	d	-aaa -bbb	-c
Version:				
Für PELICAN Ceiling				
125-400	ALS 100-125			
125-600	ALS 100-125			
160-400	ALS 100-160			
160-400	ALS 125-160			
160-600	ALS 100-160			
160-600	ALS 125-160			
200-600	ALS 125-200			
200-600	ALS 160-200			
250-600	ALS 160-250			
250-600	ALS 200-250			
315-600	ALS 200-315			
315-600	ALS 250-315			
400-600	ALS 315-400			
Geringe Bauhöhe: L Wird nur bei Wahl eines Deckenauslasses in niedriger Ausführung angegeben. Alle Größen außer 400-600.				

Rahmen	SAR	b	K	-aaa
Version:				
K = Quadratischen				
Für Größe:				
125-400			400	
125-600			600	
160-400			400	
160-600			600	
200-600			600	
250-600			600	
315-600			600	
400-600			600	

Adapter für Kassettenzwischendecken  
Siehe Spezifikation im separaten Katalogblatt

ADAPTER

# Beschreibungstext

Komplette quadratische perforierte Deckenauslässe mit Luftverteiler vom Typ PELICAN Ceiling mit Anschlusskasten ALS von Swegon haben folgende Funktionen:

- Flexibles Strahlprofil bei unveränderten Schalldaten
- Für abgehängte Decken (600 x 600)
- Messfunktion mit niedriger Fehlerquote
- Pulverlackierung, weiß RAL 9003/NCS S 0500-N
- Anschlusskasten ALS kann gereinigt werden, mit demontierbarer Einregulierklappe, Messmethode mit niedriger Fehlerquote und innerer Schallabsorber mit fasersicherer Oberflächenschicht

Größe: PELICAN CSa -aaa -c + ALSd aaa -bbb -c xx St.

Zubehör:

Rahmen: SARb K aaa xx St.