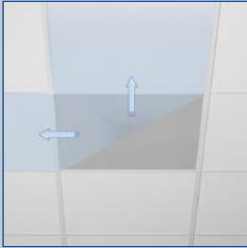


Deckenluftdurchlässe

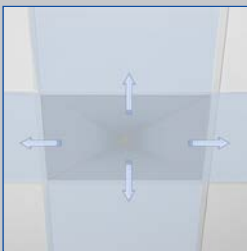
Serie DLQL



Einseitige horizontale
Luftführung



Zweiseitige horizontale
Luftführung



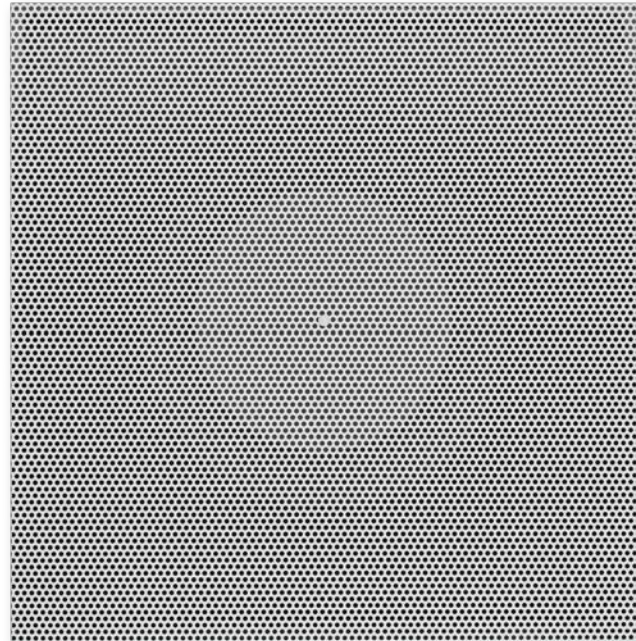
Vierseitige horizontale
Luftführung



Horizontaler Luftlei-
tungsanschluss



Vertikaler Luftleitungs-
anschluss



Für ein- bis vierseitige horizontale Luftführung, für Komfortbereiche, mit feststehendem Prallelement

Quadratische Deckenluftdurchlässe

- Nenngößen 250, 300, 400, 500, 600
- Volumenstrombereich 6 – 285 l/s oder 22 – 1026 m³/h
- Frontdurchlass quadratisch
- Frontdurchlass aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech
- Für Zuluft und Abluft
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Deckensysteme aller Art
- Lochblechdurchlass mit speziellem Prallelement für hochinduktive horizontale Ausströmung

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Sichtseite des Frontdurchlasses in Farben nach RAL Classic
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal
- Abdeckbleche zur Anpassung der Ausströmrichtung
- Anschlusskasten mit Drosselement

Serie		Seite
DLQL	Allgemeine Informationen	DLQL – 2
	Funktion	DLQL – 4
	Technische Daten	DLQL – 6
	Schnellauslegung	DLQL – 7
	Ausschreibungstext	DLQL – 12
	Bestellschlüssel	DLQL – 13
	Varianten	DLQL – 14
	Abmessungen und Gewichte	DLQL – 15
	Produktdetails	DLQL – 17
	Einbaubeispiele	DLQL – 18
	Einbaudetails	DLQL – 19
	Grundlagen und Definitionen	DLQL – 21

Anwendung

Anwendung

- Deckenluftdurchlässe der Serie DLQL als Zuluft- oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche
- Beste Integration in abgehängte Lochblechdecken
- Ein- bis vierseitige horizontale Zuluftführung für Mischlüftung
- Hohe Induktion bewirkt schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit (bei Zuluft)
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von –10 bis +10 K
- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für Deckensysteme aller Art

Besondere Merkmale

- Ein- bis vierseitige horizontale Zuluftführung
- Lochblech-Frontdurchlass aus verzinktem Stahlblech
- Für Deckensysteme aller Art
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal

Nenngrößen

- Deckenplatte
- 248, 298, 398, 498, 598, 623
(Zwischenmaßreihe 249 bis 622 in Schritten von 1 mm)
- Luftdurchlass
- 250, 300, 400, 500, 600

Beschreibung

Varianten

- DLQL-P: Rasterdecken und geschlossene Decken (Gipskartondecken)
- DLQL-T: T-Profil-Decken
- DLQL-*-Z: Zuluft
- DLQL-*-A: Abluft

Anschluss

- H: Horizontaler Luftleitungsanschluss
- V: Vertikaler Luftleitungsanschluss

Bauteile und Eigenschaften

- Quadratischer Lochblech-Frontdurchlass mit speziellem Prallelement
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses (Variante: -P)

Anbauteile

- M: Drosselement zum Volumenstromabgleich bei horizontalem Anschluss

Zubehör

- Lippendichtung

Ergänzende Produkte

- Abdeckbleche

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Zubehör Lippendichtung)
- Lochblech hat einen freien Querschnitt von ca. 46 %
- Lochdurchmesser beträgt 5 mm, die Lochreihen sind versetzt zueinander angeordnet

Materialien und Oberflächen

- Lochblech-Frontdurchlass aus verzinktem Stahlblech
- Gehäuse, Drosselement und Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Prallelement aus Akustikvlies
- Lippendichtung aus Gummi
- Gehäuse pulverbeschichtet, RAL 9005, tiefschwarz
- Frontdurchlass tauchlackiert, RAL 9010, reinweiß
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic

Normen und Richtlinien

- Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

Funktionsbeschreibung

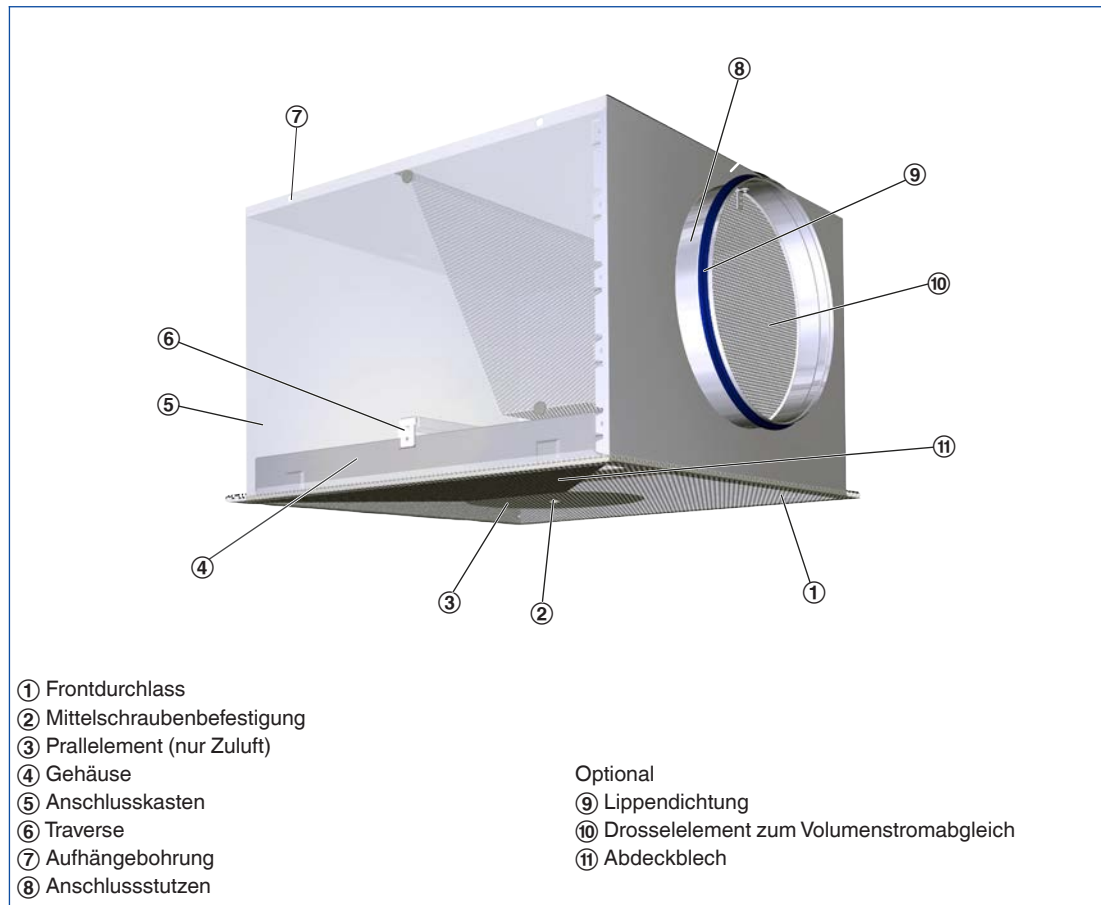
Deckenluftdurchlässe lassen die Zuluft lufttechnischer Anlagen mit gerichteter Strömung in den Raum strömen. Diese Strömung bewirkt eine hohe Induktion von Raumluft und dadurch eine schnelle Reduzierung der Luftgeschwindigkeit und der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Mit Deckenluftdurchlässen sind große Volumenströme möglich. Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfortbereiche mit guter

Raumdurchlüftung bei geringen Turbulenzen im Aufenthaltsbereich.

Deckenluftdurchlässe der Serie DLQL haben ein spezielles Prallelement für hochinduktive horizontale Ausströmung. Horizontale Luftführung erfolgt mit ein- bis vierseitiger Strömung. Die Zulufttemperaturdifferenz kann -10 bis $+10$ K betragen.

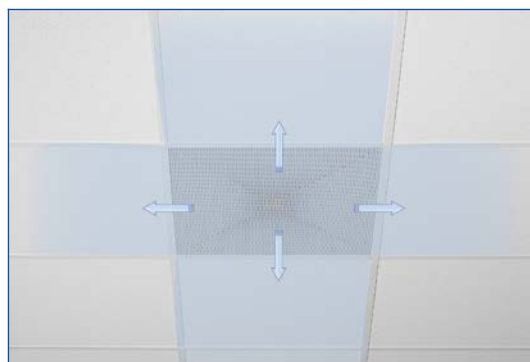
Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie DLQL auch als Abluftdurchlass Verwendung finden.

Schematische Darstellung, DLQL für Zuluft und mit einem Abdeckblech

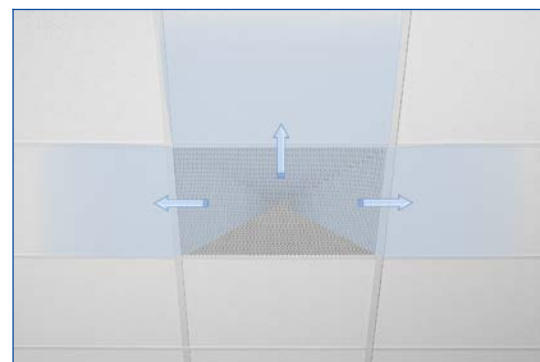


Strömungsrichtungen

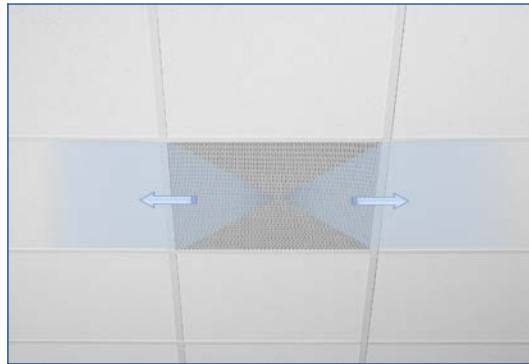
Vierseitige Ausströmung ohne Abdeckblech



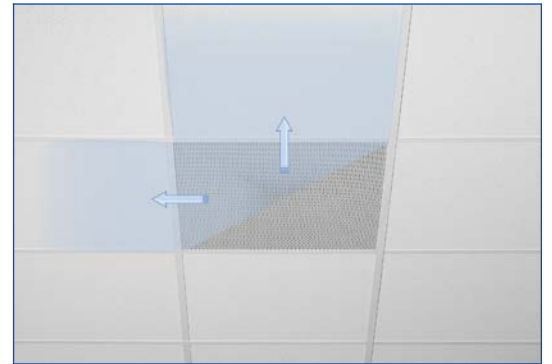
Dreiseitige Ausströmung mit einem Abdeckblech



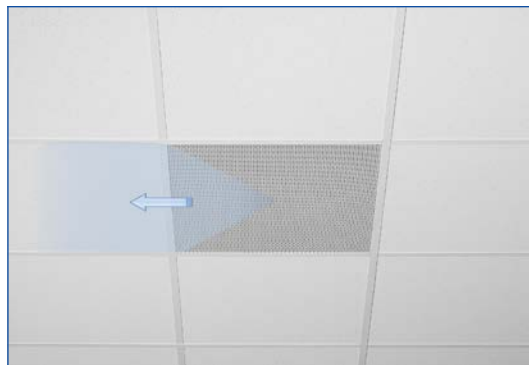
Zweiseitige Ausströmung mit zwei Abdeckblechen



Zweiseitige Ausströmung mit zwei Abdeckblechen



Einseitige Ausströmung mit drei Abdeckblechen



Nenngrößen Deckenplatte	248, 298, 398, 498, 593, 598, 618, 623 mm
Nenngrößen Luftdurchlass	250, 300, 400, 500, 600 mm
Minimaler Volumenstrom	6 – 145 l/s oder 22 – 522 m ³ /h
Maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	275 – 285 l/s oder 990 – 1026 m ³ /h
Zulufttemperaturdifferenz	-10 bis +10 K

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schalleistungspegel und Druckdifferenzen.

Die minimalen Volumenströme gelten für eine Zulufttemperaturdifferenz von -6 K.

Die maximalen Volumenströme gelten für einen Schalleistungspegel von ca. 50 dB (A) (DLQL*-Z-H: bei 0° Drosselklappenstellung).

Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

DLQL*-Z-H einseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
250	5	18	3	<15	4	<15	6	<15
	13	45	19	20	23	22	38	24
	20	73	49	38	58	40	97	42
	28	100	92	50	111	52	185	54
300	7	26	3	<15	3	<15	6	<15
	17	63	17	26	20	28	33	30
	28	100	41	40	50	42	83	44
	38	136	78	50	93	52	155	54
400	13	46	4	<15	5	<15	8	<15
	25	88	15	28	18	30	29	32
	36	130	32	41	38	43	63	45
	48	172	55	50	67	52	111	54
500	20	73	4	<15	5	<15	8	<15
	38	139	14	26	17	28	28	30
	57	205	30	40	36	42	60	44
	75	271	52	50	63	52	105	54
600	29	104	4	<15	4	<15	7	<15
	56	202	14	26	17	28	28	30
	83	299	30	40	36	42	60	44
	110	396	53	50	64	52	106	54

DLQL*-Z-H zweiseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
250	10	36	5	<15	6	<15	10	<15
	21	74	20	30	24	32	41	34
	31	112	47	42	56	44	93	46
	42	151	84	50	100	52	167	54
300	15	52	5	<15	6	<15	9	<15
	28	101	18	27	21	29	35	31
	42	150	39	40	47	42	78	44
	55	199	68	50	82	52	136	54
400	26	93	6	<15	8	15	13	17
	42	151	17	30	20	32	33	34
	58	209	32	41	38	43	64	45
	74	267	52	50	62	52	104	54
500	40	145	6	<15	7	<15	11	<15
	67	241	15	28	18	30	30	32
	94	338	30	41	36	43	60	45
	121	434	49	50	59	52	99	54
600	58	209	6	<15	7	<15	11	<15
	97	348	16	28	19	30	32	32
	135	487	31	40	37	42	62	44
	174	627	51	50	61	52	102	54

DLQL*-Z-H dreiseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
250	15	54	7	16	8	18	13	20
	27	96	21	32	26	34	43	36
	38	138	44	43	53	45	88	47
	50	181	75	50	90	52	150	54
300	22	78	7	<15	8	<15	14	<15
	37	132	19	29	23	31	39	33
	51	185	38	41	46	43	76	45
	66	239	63	50	76	52	127	54
400	39	139	8	17	10	19	16	21
	58	208	18	31	22	33	36	35
	77	276	32	42	39	44	64	46
	96	344	50	50	60	52	100	54
500	60	218	7	<15	9	16	14	18
	94	338	17	30	21	32	34	34
	127	458	32	41	38	43	63	45
	161	579	50	50	61	52	101	54
600	87	313	7	<15	9	<15	15	15
	136	489	18	29	21	31	35	33
	184	664	33	41	39	43	66	45
	233	840	52	50	63	52	105	54

DLQL*-Z-H vierseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V} l/s	\dot{V} m³/h	Drosselklappenstellung					
			0°		45°		90°	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
250	20	72	8	22	9	20	15	21
	33	118	23	35	25	34	40	34
	46	164	44	44	48	43	77	43
	58	210	72	50	79	50	127	50
300	28	101	9	<15	10	16	18	16
	44	158	22	30	25	31	44	31
	60	216	41	42	46	42	81	42
	76	273	65	50	74	50	130	50
400	50	180	10	19	13	22	24	24
	71	257	21	33	26	34	49	36
	93	334	35	42	44	43	82	44
	114	412	53	50	66	51	124	51
500	78	281	9	16	10	15	19	16
	115	415	20	31	22	31	41	31
	153	550	35	42	39	42	72	42
	190	684	55	50	60	50	112	50
600	114	410	9	15	11	15	18	16
	168	605	20	30	23	31	40	31
	222	799	35	41	41	42	70	41
	276	994	54	50	63	50	108	49

DLQL*-Z-V einseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)
250	5	18	5	<15
	10	38	22	29
	16	58	52	41
	21	77	94	50
300	7	26	3	<15
	16	58	16	27
	25	91	37	41
	34	123	69	50
400	13	46	4	<15
	23	84	14	30
	34	121	29	42
	44	158	49	50
500	20	73	3	<15
	39	141	12	28
	58	209	26	41
	77	277	46	50
600	29	104	4	<15
	53	191	12	29
	77	278	25	41
	101	365	43	50

DLQL*-Z-V zweiseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V}		Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
	l/s	m ³ /h		
250	10	36	6	<15
	18	65	20	31
	26	95	43	42
	35	124	74	50
300	15	52	4	<15
	27	97	15	27
	40	143	32	41
	52	188	55	50
400	26	93	5	<15
	40	145	13	29
	55	197	24	41
	69	249	39	50
500	40	145	4	<15
	66	238	12	29
	92	332	23	41
	118	425	37	50
600	58	209	5	<15
	93	335	12	28
	128	461	23	41
	163	587	37	50

DLQL*-Z-V dreiseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V}		Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
	l/s	m ³ /h		
250	15	54	7	15
	26	92	20	31
	36	130	39	42
	47	168	66	50
300	22	78	6	<15
	37	132	16	28
	52	186	31	41
	67	240	52	50
400	39	139	6	17
	57	205	13	31
	75	270	23	42
	93	336	35	50
500	60	218	5	<15
	93	334	12	30
	125	451	21	41
	158	567	34	50
600	87	313	5	<15
	134	481	12	28
	180	649	21	40
	227	816	34	50

DLQL*-Z-V vierseitig ausströmend (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

Nenngröße	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
250	20	72	8	16
	32	115	19	31
	44	158	36	42
	56	200	58	50
300	28	101	5	<15
	46	167	15	27
	65	234	29	40
	83	300	48	50
400	50	180	6	15
	72	259	13	30
	94	337	22	41
	115	416	34	50
500	78	281	6	15
	113	405	12	30
	147	529	20	41
	182	654	31	50
600	114	410	5	<15
	172	618	12	29
	229	825	21	41
	287	1033	33	50

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Deckenluftdurchlässe mit quadratischem Lochblech-Frontdurchlass. Als Zuluft- oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche. Frontdurchlass mit Prallelement für horizontale ein- bis vierseitige Luftführung. Zum deckenbündigen Einbau in abgehängte Raster- und Gipskartondecken aller Art. Einbaufertige Komponente, bestehend aus dem Frontdurchlass mit Prallelement (nur Zuluft) und einem Gehäuse mit vertikal angeordnetem Anschlussstutzen oder einem Anschlusskasten mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen. Lochblech-Frontdurchlass für Mittelschraubenbefestigung (Variante: -P). Das Lochblech hat einen freien Querschnitt von ca. 46 %. Der Lochdurchmesser beträgt 5 mm und die Lochreihen sind versetzt zueinander angeordnet. Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale

- Ein- bis vierseitige horizontale Zuluftführung
- Lochblech-Frontdurchlass aus verzinktem Stahlblech
- Für Deckensysteme aller Art
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal

Materialien und Oberflächen

- Lochblech-Frontdurchlass aus verzinktem Stahlblech
- Gehäuse, Drosselement und Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Prallelement aus Akustikvlies
- Lippendichtung aus Gummi
- Gehäuse pulverbeschichtet, RAL 9005, tiefschwarz
- Frontdurchlass tauchlackiert, RAL 9010, reinweiß
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic

Technische Daten

- Nenngrößen Deckenplatte: 248, 298, 398, 498, 593, 598, 618, 623 mm
- Nenngrößen Luftdurchlass: 250, 300, 400, 500, 600 mm
- Minimaler Volumenstrom: 6 – 145 l/s oder 22 – 522 m³/h
- Maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 275 – 285 l/s oder 990 – 1026 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -10 bis +10 K

Auslegungsdaten

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Strömungsgeräusch
- L_{WA} _____
[dB(A)]

DLQL

DLQL – T – Z – H – M – L / 600 x 593 / P1 – RAL ...								
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>

1 Serie

DLQL Deckenluftdurchlass

2 Deckensystem

P Raster- oder Gipskartondecke
T T-Profil-Decke

3 Anlage

Z Zuluft
A Abluft

4 Anschluss

H Horizontal
V Vertikal

5 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Keine Eintragung: Ohne
M Mit (Nur Anschluss H)

6 Zubehör

Keine Eintragung: Ohne
L Mit Lippendichtung

7 Nenngröße [mm]

250
300
400
500
600

Bestellbeispiel: DLQL-T-Z-H-M-L/600x593

Deckensystem	T-Profil-Decke
Anlage	Zuluft
Anschluss	Horizontal
Drosselement zum Volumenstromabgleich	Mit
Zubehör	Mit Lippendichtung
Nenngröße	600
Frontplattengröße	593
Oberfläche Sichtseite	RAL 9010, reinweiß, Glanzgrad 50 %

8 Frontplattengröße [mm]

DLQL-P
Keine Eintragung: Frontplattengröße =
Nenngröße – 2 mm
598 für Deckenraster 600
623 für Deckenraster 625
... Andere Abmessungen, max. 623 mm
DLQL-T
593 für T-Profil-Deckenraster 600
618 für T-Profil-Deckenraster 625

9 Oberfläche Sichtseite

Keine Eintragung: Pulverbeschichtet
RAL 9010, reinweiß
P1 Pulverbeschichtet, RAL Classic Farbton
angeben

Glanzgrad
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Alle anderen RAL-Farben 70 %

DLQL-AB

DLQL – AB / 250	
<u>1</u>	<u>2</u>

1 Serie

DLQL-AB Abdeckblech für
Deckenluftdurchlass DLQL

2 Nenngröße [mm]

250
300
400
500
600

DLQL-Z-H



DLQL-...-H

Hoher Komfort im Top-Design

In Zusammenarbeit mit namhaften Designern und Architekten wurden TROX Decken-, Wand-, Stufen- und Fußbodendurchlässe so gestaltet, dass sie Architekten als Gestaltungselemente dienen und gleichzeitig den hohen lufttechnischen und akustischen Anforderungen entsprechen.

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

Deckenplatte

- 248, 298, 398, 498, 598, 623
(Zwischenmaßreihe 249 bis 622 in Schritten von 1 mm)

Luftdurchlass

- 250, 300, 400, 500, 600

DLQL-Z-V



Bauteile und Eigenschaften

- Quadratischer Lochblech-Frontdurchlass mit speziellem Prallelement
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses (Variante: -P)

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Zubehör Lippendichtung)

DLQL-...-V

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für vertikalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

Deckenplatte

- 248, 298, 398, 498, 598, 623
(Zwischenmaßreihe 249 bis 622 in Schritten von 1 mm)

Luftdurchlass

- 250, 300, 400, 500, 600

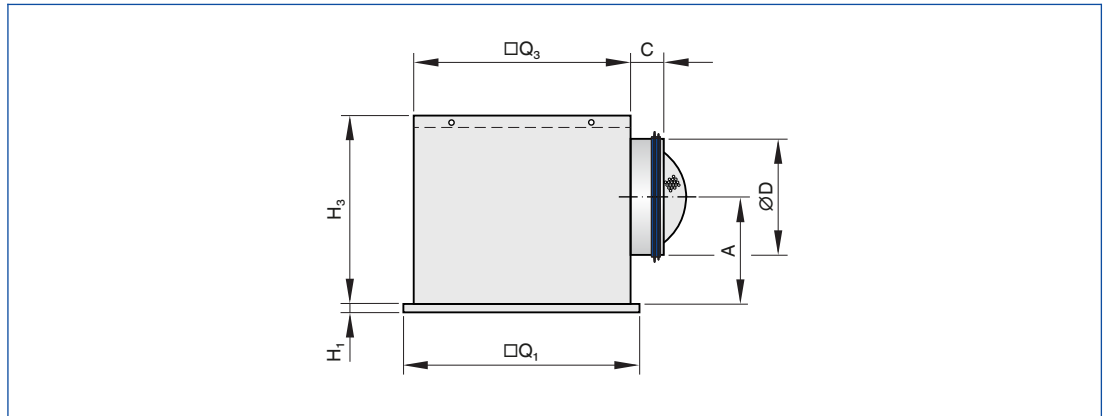
Bauteile und Eigenschaften

- Quadratischer Frontdurchlass
- Anschlusskasten für vertikalen Luftleitungsanschluss

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180

Quadratischer Frontdurchlass mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss

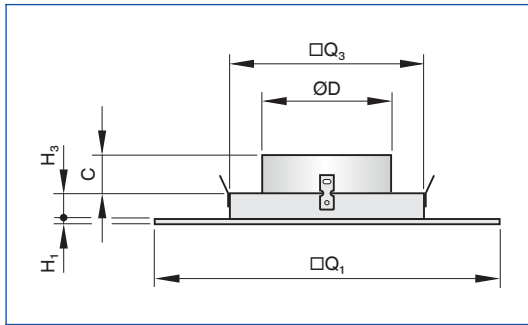


DLQL-...-H

Nenngröße	DLQL-P	DLQL-T							Anschlusskasten	m
	□Q ₁		ØD	H ₁	□Q ₃	H ₃	A	C		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
250	248	593	158	8	216	250	139	50	AK-Uni-008	2,8
300	298	593	158	8	290	250	139	50	AK-Uni-001	4,0
400	398	593	198	8	372	295	164	50	AK-Uni-002	6,5
500	498	593	248	8	476	345	189	48	AK-Uni-010	9,6
600	598	593	313	8	590	410	222	50	AK-Uni-012	13,8

DLQL-T: □Q₁ = 618 für T-Profil-Deckenraster 625 möglich
DLQL-P : □Q₁ bis 623 mm möglich

DLQL...-V



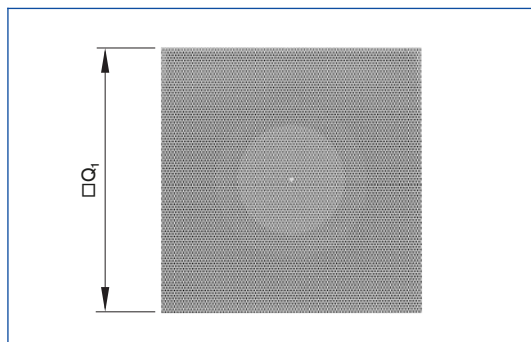
DLQL-...-V

Nenngröße	DLQL-P	DLQL-T						
	$\square Q_1$		$\varnothing D$	H_1	$\square Q_3$	H_3	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
250	248	593	123	8	198	20	50	0,9
300	298	593	158	8	272	26	50	1,2
400	398	593	198	8	354	36	50	2,0
500	498	593	248	8	458	47	50	3,1
600	598	593	313	8	572	56	50	4,4

DLQL-T: $\square Q_1 = 618$ für T-Profil-Deckenraster 625 möglich

DLQL-P : $\square Q_1$ bis 623 mm möglich

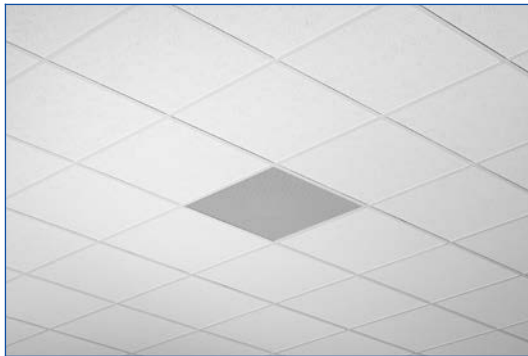
Frontdurchlass DLQL



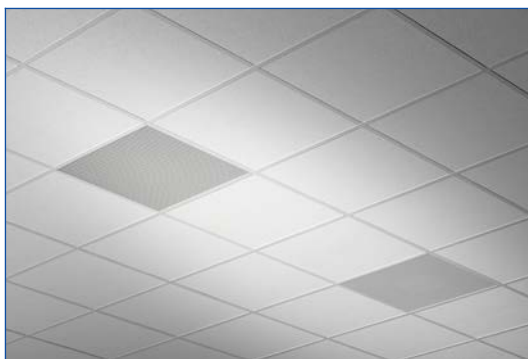
DLQL

	DLQL-P	DLQL-T	
Nenn- größe	$\square Q_1$	$\square Q_1$	A_{eff}
	mm	mm	m^2
250	248	593	0,0100
300	298	593	0,0145
400	398	593	0,0258
500	498	593	0,0403
600	598	593	0,0580

Einbau in T-Profil-Decken



Einbau in T-Profil-Decken, Reihenanzordnung

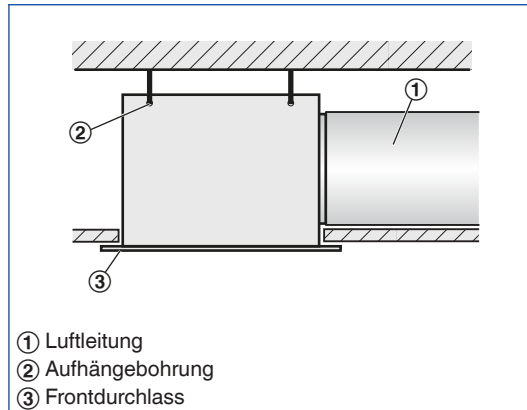


Einbau und Inbetriebnahme

- Vorzugsweise für lichte Raumhöhen bis 4,0 m
- Einbau in Gipskarton-, Raster- und T-Profil-Decken
- Luftleitungsanschluss horizontal oder vertikal
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen

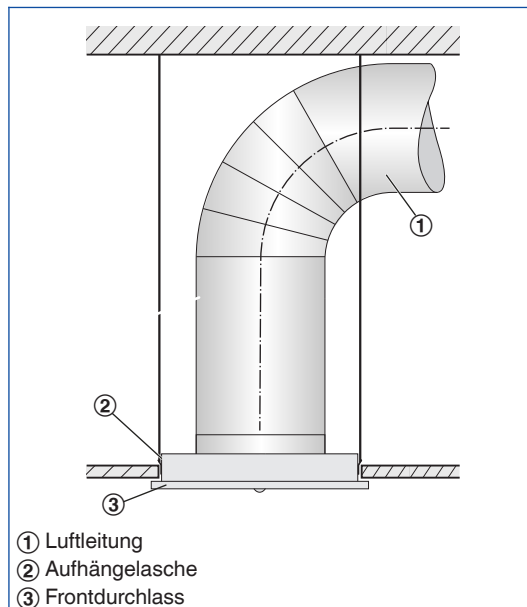
Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails

Deckenbündiger Einbau mit quadratischem Anschlusskasten



- Luftleitungsanschluss horizontal
- Vier Aufhängebohrungen
- Kundenseitige Abhängung mit Seilen, Abhängedrähten oder Noniusabhängern

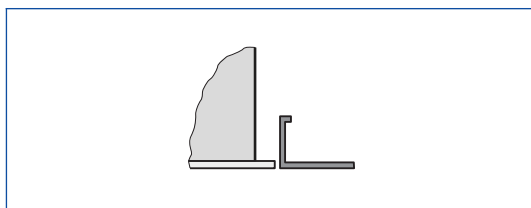
Deckenbündiger Einbau mit vertikalem Anschluss



- Luftleitungsanschluss vertikal
- Drei Aufhängelaschen
- Kundenseitige Abhängung mit Seilen, Abhängedrähten oder Noniusabhängern

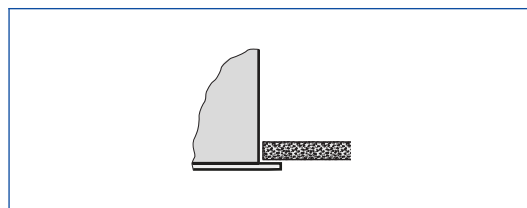
Deckensysteme

Einbau in Rasterdecken



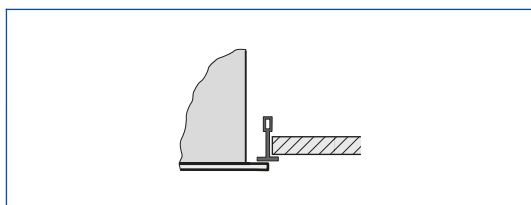
- Anschlusskasten an der Decke befestigen
- Deckenplatte der Rasterdecke ist unabhängig vom Luftdurchlass
- Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten befestigen

Einbau in geschlossene Decken



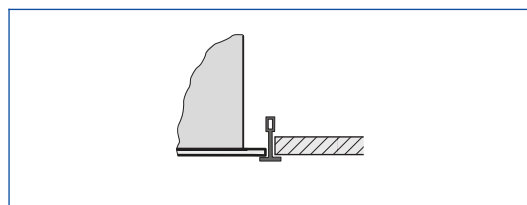
- Anschlusskasten (evtl. mit Frontdurchlass) an der Decke befestigen
- Gipskarton-Deckenplatte deckenbündig oder mit Versatz anpassen
- Gegebenenfalls Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten befestigen

Einbau in T-Profil-Decken



- Anschlusskasten an der Decke befestigen
- T-Profil-Decke ist unabhängig vom Luftdurchlass
- Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten unterhalb des T-Profiles befestigen

Einbau in T-Profil-Decken, aufgelegt



- Gegebenenfalls Anschlusskasten an der Decke befestigen
- Luftdurchlass liegt auf dem T-Profil

Hauptabmessungen

$\varnothing D$ [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

$\varnothing D_1$ [mm]

Außendurchmesser eines runden Frontdurchlasses

$\varnothing D_2$ [mm]

Durchmesser einer runden Durchlassansicht

$\varnothing D_3$ [mm]

Durchmesser eines runden Anschlusskastens

$\square Q_1$ [mm]

Außenabmessungen eines quadratischen Frontdurchlasses

$\square Q_2$ [mm]

Abmessungen einer quadratischen Durchlassansicht

$\square Q_3$ [mm]

Abmessungen eines quadratischen Anschlusskastens

H_1 [mm]

Höhe von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Unterkante des Frontdurchlasses

H_2 [mm]

Höhe eines Deckenluftdurchlasses von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Oberkante des Anschlussstutzens

H_3 [mm]

Höhe eines Deckenluftdurchlasses mit Anschlusskasten von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Oberkante des Anschlusskastens oder des Anschlussstutzens

A [mm]

Lage des Anschlussstutzens, definiert durch den Abstand der Mittellinie zur Unterkante der abgehängten Decke

C [mm]

Länge des Anschlussstutzens

m [kg]

Gewicht (Masse)

Definitionen

L_{WA} [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

\dot{V} [m³/h] und [l/s]

Volumenstrom

Δt_z [K]

Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus Raumtemperatur

Δp_t [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

A_{eff} [m²]

Effektive Luftausströmfläche

Alle Schallleistungspegel basieren auf 1 pW.