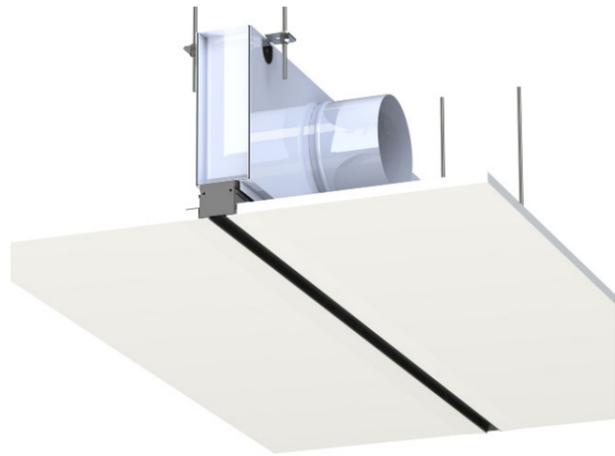


## DF-LIT-E-4.0



### Diffuseur linéaire invisible

#### Description du produit

Le modèle **DF-LIT-E-4.0** est un diffuseur linéaire à fente (15, 20, 33, 40 et 50 mm) de la marque **KOOLAIR** conçu pour le soufflage et la reprise d'air. Il est équipé d'un déflecteur mobile pour le soufflage horizontal et vertical de l'air. Conçu pour être installé sur des faux plafonds continus en plâtre ou à panneaux suspendus, ce produit se caractérise pour être un diffuseur linéaire non apparent de grande esthétique. L'absence de profilés apparents confère en effet à l'ensemble un haut niveau d'esthétique et de confort, tout en rendant ce diffuseur pratiquement invisible. Différentes largeurs de fente peuvent être fabriquées en fonction du débit de soufflage ou de reprise par mètre linéaire. Ce produit se distingue également par sa capacité à s'adapter à la perfection aux installations continues. Il est fabriqué à partir de profilés en aluminium extrudé et est proposé avec une finition standard en coloris **RAL-9005** (autres finitions RAL ou NCS disponibles sur demande). Son hauteur d'installation recommandée est comprise entre 2,40 et 4 m.

#### Fixations

**PFL-RL:** Plénum fixe à piquage latéral sans isolation interne. (-RL.) avec clapet de régulation accessible depuis le local.

**PFL-A-RL:** Plénum fixe à piquage latéral (-A.) et à isolation interne. (-RL.) avec clapet de régulation accessible depuis le local.

**PFS-A/PFS:** Plénum fixe à piquage sur le dessus (-A.) avec/sans isolation. (-RL.) avec clapet de régulation accessible depuis le local.

**RFS06:** Clapet de type coulissant peint en noir pour les diffuseurs sans plénum.

Remarque: fabrication possible de pièces d'angle et formation possible de lignes continues (longueur maximale de 2000 mm par segment).

#### Autres modèles

**DF-LIT-E-4.0-R:** Diffuseur linéaire non apparent à fente (15, 20, 33, 40 et 50 mm). Conçu pour la reprise d'air avec haute capacité de débit. Plénum isolé recommandé pour rendre l'intérieur non apparent. Sans déflecteur d'air et sans tôle perforée.

**DF-LIT-E-4.0-R-PR:** Diffuseur linéaire non apparent à fente (15, 20, 33, 40 et 50 mm). Conçu pour la reprise d'air avec haute capacité de débit et sans déflecteur d'air. Tôle perforée peinte en noir à l'intérieur de l'unité. Application pour reprise dans faux plafond.

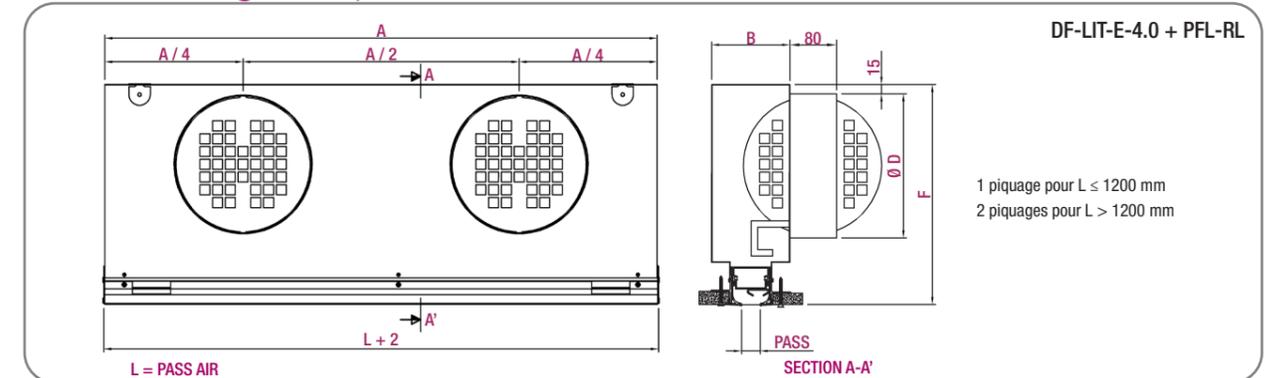
**DF-LIT-E-4.0-COURBE:** Diffuseur linéaire non apparent courbe à fente (15, 20, 33, 40 ou 50 mm), formant un rayon de courbure déterminé (au moins 1 m). Si plénum à piquage latéral intégré, indiquer le piquage de raccordement côté convexe ou concave.

**COIN-MITRED-DF-LIT-E-4.0:** Diffuseur linéaire non apparent à fente (15, 20, 33, 40 et 50 mm), aspect décoratif et angle à déterminer (au moins 60°). Conçu pour la formation d'une ligne continue avec d'autres segments actifs.



DF-LIT-E-4.0-COURBE

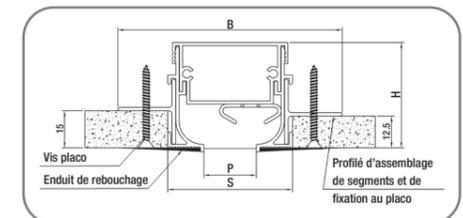
### Dimensions génériques



FENTE	NOMINAL	L	A	B	Ø D	F	No ROUCHES
15	600	600	598	63	125	200	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				
	1800	1800	1798				
2000	2000	1998	2				
20	600	600	598	68	160	235	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				
	1800	1800	1798				
2000	2000	1998	2				
33	600	600	598	90	160	235	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				
	1800	1800	1798				
2000	2000	1998	2				
40	600	600	598	110	200	275	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				
	1800	1800	1798				
2000	2000	1998	2				
50	600	600	598	120	200	275	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				
	1800	1800	1798				
2000	2000	1998	2				

Unité mm

Possibilité de fabrication d'un plénum sur mesure en fonction de la hauteur disponible à l'intérieur du faux plafond.



P (mm)	S (mm)	B (mm)	H (mm)
15	43	81	39
20	48	86	39
33	68	107	39
40	88	126	47
50	98	136	47

Unité mm

### Tableau de sélection

Fentes	Taille	Soufflage DF-LIT-E-4.0						Reprise DF-LIT-E-4.0		Reprise DF-LIT-E-4.0-R			Reprise DF-LIT-E-4.0-R-PR		
		Q (m³/h)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)	V <sub>k</sub> (m/s)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	Q (m³/h)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	Q (m³/h)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	
15	1000	95	24	10	3,2	3,5	21	10	135	24	9	110	24	6	
		130	32	19	4,4	4,8	30	20	185	32	18	160	32	12	
		175	40	34	5,9	6,4	38	36	260	40	35	230	40	25	
20	1000	145	24	11	3,7	3,5	28	15	150	24	13	155	24	6	
		200	32	21	5,1	4,9	36	29	205	32	24	220	32	12	
		270	40	38	6,9	6,6	44	54	280	40	45	330	40	26	
33	1000	170	24	10	3,2	4,1	27	17	165	24	11	210	24	4	
		230	32	19	4,4	5,5	35	30	230	32	22	300	32	9	
		330	40	38	6,3	7,9	44	63	320	40	42	450	40	20	
40	1000	200	24	9	3,6	3,1	26	20	260	24	10	295	24	7	
		270	32	17	4,9	4,2	34	37	350	32	19	410	32	13	
		370	40	32	6,7	5,8	42	69	460	40	33	600	40	27	
50	1000	220	24	8	3,3	2,0	24	16	300	24	12	350	24	6	
		300	32	15	4,5	2,7	32	29	410	32	23	510	32	12	
		400	40	26	6,0	3,6	39	52	560	40	43	740	40	26	

#### SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.  
 L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Puissance acoustique.  
 ΔP<sub>t</sub> (Pa): Perte de charge.  
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse en zone occupée de 0,25 m/s, saut thermique ΔT = -10 °C (froid) et hauteur de l'installation 2,8 m.  
 V<sub>k</sub> (m/s): Vitesse effective.

Les données techniques contenues dans les tableaux de sélection sont indiquées par mètre linéaire de diffuseur.