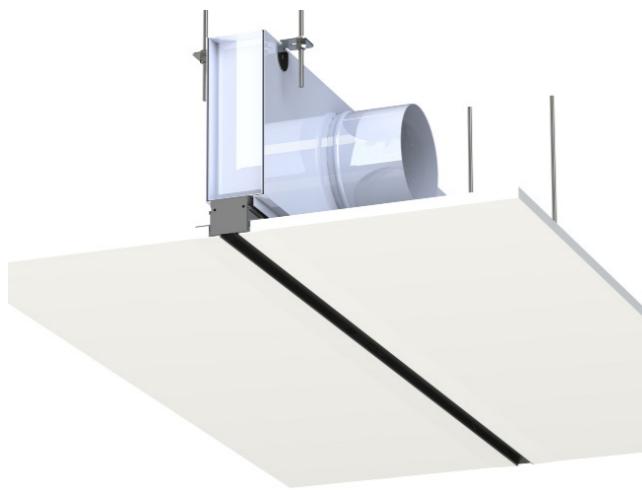


# DF-LIT-E-4.0



## Diffuseur linéaire invisible

### Description du produit

Le modèle **DF-LIT-E-4.0** est un diffuseur linéaire invisible (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:** Plénium fixe à piquage latéral sans isolation interne. (-RL.) avec clapet de régulation accessible depuis le local.

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

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

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

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

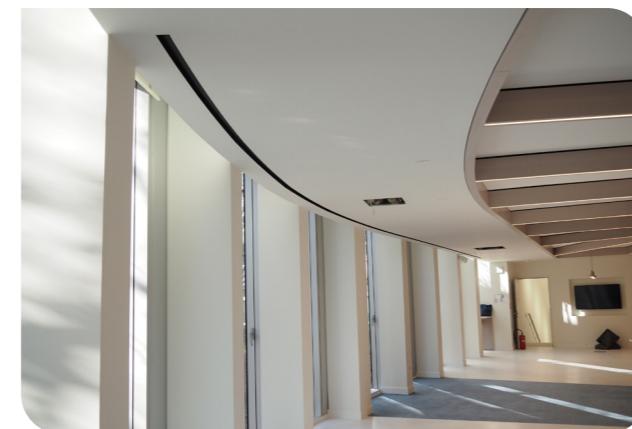
### Autres modèles

**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. Plénium avec piquage axial ou latéral entièrement isolé pour empêcher la visibilité à travers le diffuseur. 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.

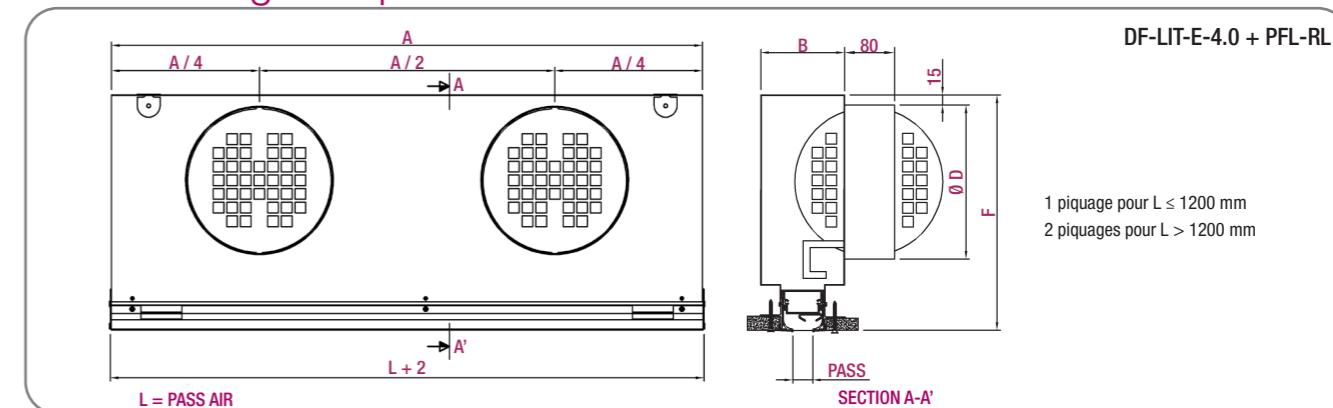
**DF-LIT-E-4.0-COURBE:** Diffuseur linéaire non apparent courbe à fente (15, 20, 33, 40 ou 50 mm), formant un rayon de courbure déterminé (au moins 1 m). Si plénium à piquage latéral intégré, indiquer le piquage de raccordement côté convexe ou concave.

**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.



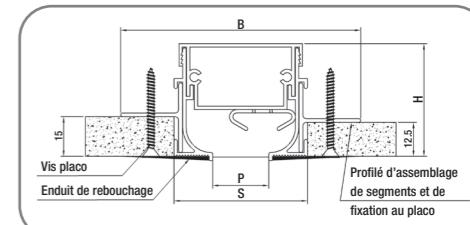
DF-LIT-E-4.0-COURBE

### Dimensions génériques



1 piquage pour  $L \leq 1200$  mm  
2 piquages pour  $L > 1200$  mm

Possibilité de fabrication d'un plénium 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                   |

### SYMBOLS

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.