



# LUMEN AIRDONYS

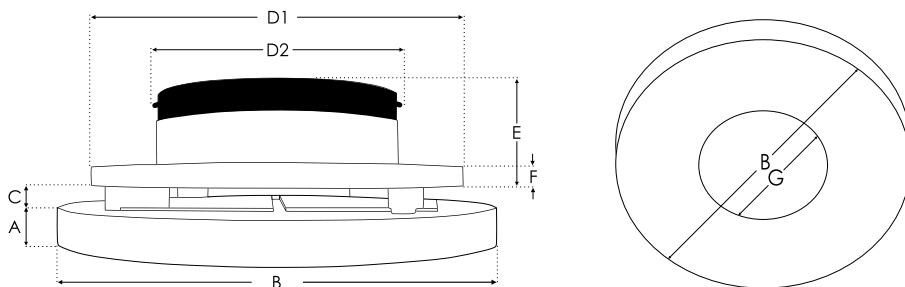
## CHARAKTERISTIKA

- LUMEN AIRDONYS jsou koncové elementy rozvodů vzduchotechniky s integrovaným LED svítidlem pro rezidenční aplikace
- Pro potrubí s průměrem 100 a 125 mm
- Stmívatelný 12V LED modul s příkonem 7 W
- Variantně tři teploty chromatičnosti (3000 K, 5000 K, 6500 K)
- Pro přívod čerstvého nebo odvod znehodnoceného vzduchu v interiéru, v systémech větrání s rekuperací tepla
- Designové provedení, dřevo, plast
- Zděř s neodymovými magnety pro snadnou montáž a servis

## KONSTRUKCE

- Vyráběny v několika barvených a materiálových variantách talíře (sklo, 3D sklo, beton, dřevo, plast)
- 12 V LED modul s příkonem 7 W, světelným tokem 650 lm a krytím IP20
- Těsnící kroužek na zděři, který zajišťuje vysokou těsnost spojení vyústky s potrubím (dosahuje třídy těsnosti D dle ČSN EN 15727), nebo stropními boxy, po sejmutí těsnícího kroužku lze osadit i do tvarovky (koleno, spojka SPIRO apod.)

## ROZMĚRY



| Velikost zděře | Rozměry [mm] |    |     |    |     |     |           |      |   |          |
|----------------|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----------|------|---|----------|
|                | A            |    | ØB  | C  | ØD1 | ØD2 |           | E    | F | G        |
| 100            | Plast        | 11 | 200 | 13 | 172 | 100 | 91 – 101  | 43,6 | 9 | Plast 90 |
| 125            | Dřevo        | 20 |     |    |     | 125 | 118 – 128 |      |   | Dřevo 80 |

## VARIANTY

**PLAST**  
ARD-LL/P/C/BS



**PLAST**  
ARD-LL/P/C/BD



**PLAST**  
ARD-LL/P/C/WS



**DŘEVO**  
ARD-LL/W/C/GB



**DŘEVO**  
ARD-LL/W/C/BS



## CHARAKTERISTIKA VYÚSTKY PRO PŘÍVOD A ODVOD

Hodnoty tlakových ztrát  $\Delta P$  (Pa):

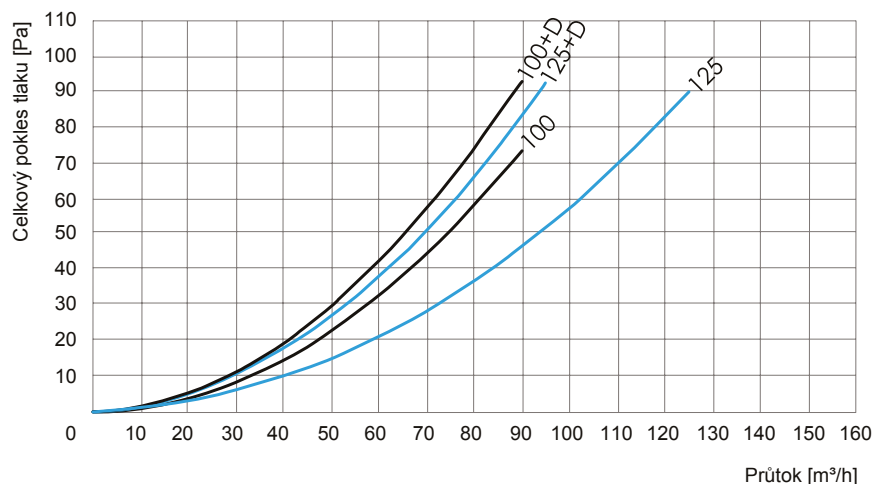
$P_{tot} = P_{stat} + P_{dyn}$

| Typ    | Průtok vzduchu [m³/h] |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 10                    | 20  | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   |
| 100    | 1,0                   | 3,7 | 8,2  | 14,5 | 22,6 | 32,6 | 44,4 | 58,0 | 73,4 |
| 100+D* | 1,3                   | 5,0 | 10,9 | 19,2 | 29,7 | 42,4 | 57,2 | 74,1 | 93,0 |
| 125    | 0,9                   | 2,8 | 5,8  | 9,8  | 14,9 | 21,1 | 28,4 | 36,8 | 46,5 |
| 125+D* | 1,2                   | 5,1 | 10,5 | 17,7 | 26,8 | 37,8 | 50,9 | 66,0 | 83,2 |

\* D – jeden deflektor

\*\* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 12238

\*\*\* Měřeno pro referenční hustotu vzduchu 1,2 kg/m³.



### HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU A, LWA (dB): PRO PŘÍVOD

| Typ   | Průtok vzduchu [m³/h] |     |     |     |     |
|-------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
|       | 15                    | 30  | 45  | 60  | 75  |
| 100   | <20                   | <20 | <21 | <26 | <31 |
| 100+D | <20                   | <20 | <24 | <29 | <35 |
| 125   | <20                   | <20 | <21 | <25 | <29 |
| 125+D | <20                   | <20 | <24 | <29 | <34 |

\* D – jeden deflektor

\*\* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 5135

\*\*\* Korekce pozadí podle normy: ČSN EN ISO 3741

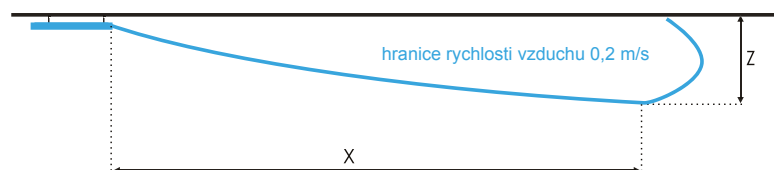
\*\*\*\* Výpočet hladin podle normy: ČSN EN ISO 3741

### DOSAHY PROUDU – RYCHLOST 0,2 m/s (mm):

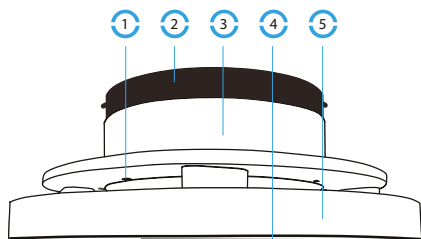
| Velikost<br>zděře<br>[mm] | Průtok vzduchu [m³/h] |    |     |    |      |    |      |    |      |     |
|---------------------------|-----------------------|----|-----|----|------|----|------|----|------|-----|
|                           | 15                    |    | 30  |    | 45   |    | 60   |    | 75   |     |
|                           | Rozměry [mm]          |    |     |    |      |    |      |    |      |     |
|                           | x                     | z  | x   | z  | x    | z  | x    | z  | x    | z   |
| 100                       | 442                   | 42 | 785 | 68 | 740  | 82 | 1100 | 98 | 1380 | 123 |
| 125                       | 300                   | 25 | 725 | 46 | 1100 | 70 | 1070 | 90 | 1341 | 104 |

\* Měřeno podle normy: ČSN EN ISO 12238

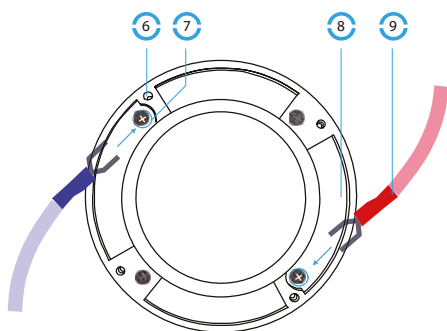
\*\* Měřeno pro izotermní proud vzduchu  $\Delta T$  max 2 °C.



## MONTÁŽ

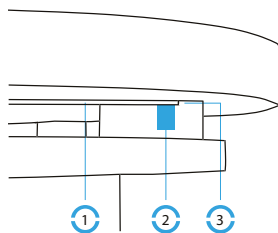


- 1 8x otvor pro deflektor
- 2 Těsnící kroužek (odnímatelný)
- 3 Montážní rámeček
- 4 LED modul krytý plexisklem  
velikost otvoru: dřevo = 80 mm  
plast = 90mm



- 5 Designový talíř s LED modulem
- 6 4x otvor pro kotvení
- 7 2x svorkovnice pro vodiče
- 8 2x vybrání (prostor pro vodič)
- 9 Vodič a koncovka  
(není součástí balení)

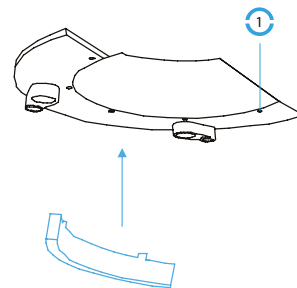
### Detail přichycení talíře na zděř



- 1 Kovová destička
- 2 Neodymový magnet
- 3 Aretační výstupek

V okamžiku, kdy uslyšíte dvojí kliknutí je talíř ve správné poloze.

### Instalace deflektoru



- 1 Otvory pro deflektor

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ AIRDONYS BOX PRO LUMEN/SKY NÍZKÝ

Vhodný pro vertikální i horizontální  
sádkartonové konstrukce s minimálním  
instalačním místem

### ARD-LS/PB/75-N

- 75 – Pro ROZ-  
AIRFLEXSpectra-75/61
- 90 – Pro ROZ-  
AIRFLEXSpectra-90/75

## VYSOKÝ

Vhodný pro konstrukce s vyšší instalační  
mezerou nebo pro průchod konstrukcí

### ARD-LS/PB/90-V

- 90 – Pro ROZ-  
AIRFLEXSpectra-90/75

## VIDLIČKOVÝ KONEKTOR 2 KS ARD-LP-VK-2

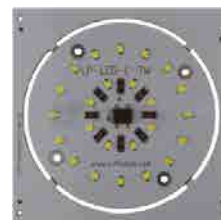


## NÁHRADNÍ LED MODUL LUMEN 7W

studená 6500 K  
ARD-LP-LED-C-7W

neutrální 5000 K  
ARD-LP-LED-N-7W

teplá 3000 K  
ARD-LP-LED-W-7W



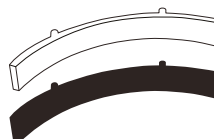
## FILTRAČNÍ SET PRO LUMEN/SKY

Třída filtrace G3  
ARD-LP-F-100-G3  
ARD-LP-F-125-G3



## DEFLEKTOR PRO SMĚŘOVÁNÍ PROUDU VZDUCHU PRO LUMEN/ SKY

Deflektor 85°  
ARD-LP-D-85-B  
ARD-LP-D-85-W



### BALENÍ SINGLEPACK OBSAHUJE

Designový talíř, zděř, hmoždinky, vruty a návod.  
Neobsahuje deflektor. Baleno v pevné kartonové krabici.



Zděř s těsnícím kroužkem s neodymovými magnety



Hmoždinky DuoPower – 5 x 25 mm – 4 ks vhodné pro materiály: cihla, beton, SDK a další...

Designový talíř ze zadní strany osazen ocelovým protikusem



Vruty – 3,5 x 30 mm – 4 ks

### PŘÍKLAD ZNAČENÍ

#### ARD-LL/P/C/BD/C-100

**100** – Průměr napojení 100 mm  
**125** – Průměr napojení 125 mm

#### Teplota světla:

**C** – studená 6500 K  
**N** – neutrální 5000 K  
**W** – teplá 3000 K

#### Provedení:

##### Plast

**WS** – bílý lesklý  
**BS** – černý lesklý  
**BD** – černý matný  
**WD** – bílý matný

##### Dřevo

**BS** – buk hladký  
**GB** – buk mydlenka

**C** – Kruh

**P** – Plast

**W** – Dřevo

**ARD-LL** – LUMEN AIRDONYS CAIROX