

# LEDIKO ALVA



Stmívatelná průmyslová LED svítidla pro náročné okolní podmínky a speciální použití v potravinářství (nízké teploty, vysoká vlhkost a prašnost). Díky speciálnímu tvaru modulů, které minimalizují usazování prachu, splňují svítidla požadavky pro použití v potravinářství – certifikace HACCP. Svítidla jsou vhodná i pro prostory s vysokou prašností, jako jsou textilní výroba a dřevovýroba. Úplná konfigurovatelnost vysoce kvalitních součástí, dlouhá životnost a inteligentní řídicí systém je zárukou velmi krátké návratnosti investice a značných úspor elektrické energie a nákladů na údržbu.

## POUŽITÍ

Průmyslové a výrobní haly s vysokou prašností  
Plošné a regálové sklady  
Potravinářský průmysl  
Nízké teploty okolí až do -20 °C



## VÝHODY

Vysoká účinnost svítidla lm/W  
Svítidlo je optimalizováno pro maximální úsporu elektrické energie  
Eliminace usazování prachu díky trojúhelníkovému tvaru profilů  
Eliminace stroboskopického jevu  
Spolehlivost a dlouhá životnost svítidel díky vysoce kvalitním LED diodám

## CHARAKTERISTIKY

Modulové svítidlo s individuální konfigurací  
Možnost bezdrátového řízení pomocí systému INFIDIO  
Stmívání (1 – 10 V, DALI)  
Univerzální, tepelně oddělený LED driver s možností snadné výměny

## TECHNICKÝ POPIS

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Světelný zdroj               | LED čipy SAMSUNG (SP, ST, SH)  |
| Životnost L70B50             | > 100 000 hodin  |
| Účinnost svítidla            | až 149 lm/W  |
| Spotřeba el. energie         | 103 až 307 W   |
| Světelný tok                 | 13 010 až 45 710 lm  |
| Teplota chromatičnosti (CCT) | 4 000 K – neutrální bílá – 40<br>5 000 K – denní bílá – 50   |
| Index podání barev (Ra)      | > 80 (možno > 90)  |
| Vstupní napětí               | 90 – 305 V AC, 127 – 431 V DC  |
| Vstupní frekvence            | 47 – 63 Hz   |
| Teplota okolí (Ta)           | -20 °C až +65 °C (vyšší teploty na vyžádání)   |
| Systém stmívání              | 1 – 10 V, DALI [na vyžádání]   |
| Stupeň krytí IP / IK         | IP65 / IK08 (PC), IK04 (PMMA)  |
| Materiál                     | Profily z eloxovaného hliníku, difuzory z čírého / matného / mikroprismatického PMMA.  |
| Certifikace                  | CE   RoHS HACCP |
| Vyrobena                     | Evropská Unie  |
| Záruka                       | 7 let*   |

\* při použití inteligentního řízení a v instalaci v běžném prostředí záruka až 10 let

## ZÁKLADNÍ PŘEHLED NEJČASTĚJI POUŽÍVANÝCH SVÍTIDEL

| Model  | Počet modulů [n] | LED čip         | Ra             | CCT              | Optický systém                              |                             |                  | LED driver       |
|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------|---|-----------------------------|------------------|------------------|
|        |                  |                 |                |                  | Optika 1                                    | Optika 2                    | Optika 3         |                  |
| ALV1-M | 2-               | SP<br>(SAMSUNG) | 8<br>(Ra > 80) | 40-<br>(4 000 K) | A1n <sub>1</sub><br>(čirý PMMA)             | 000<br>(žádná další optika) | 000              | -120H-           |
|        | 3-               | ST<br>(SAMSUNG) | 9<br>(Ra > 90) | 50-<br>(5 000 K) | B1n <sub>1</sub><br>(čirý PMMA)             | A1n <sub>2</sub>            | A1n <sub>3</sub> | -185H-           |
|        | 4-               | SH<br>(SAMSUNG) |                |                  | N1n <sub>1</sub><br>(čirý PMMA)             | B1n <sub>2</sub>            | B1n <sub>3</sub> | -240H-           |
|        | 5-               |                 |                |                  | D1n <sub>1</sub><br>(čirý PMMA)             | N1n <sub>2</sub>            | N1n <sub>3</sub> | -320H-           |
|        |                  |                 |                |                  | F1n <sub>1</sub><br>(čirý PMMA)             | D1n <sub>2</sub>            | D1n <sub>3</sub> | -150E-<br>(DALI) |
|        |                  |                 |                |                  | P1n <sub>1</sub><br>(mikroprismatický PMMA) | F1n <sub>2</sub>            | F1n <sub>3</sub> | -200E-<br>(DALI) |
|        |                  |                 |                |                  | A2n <sub>1</sub><br>(matný PMMA)            | P1n <sub>2</sub>            | P1n <sub>3</sub> | -240E-<br>(DALI) |
|        |                  |                 |                |                  | B2n <sub>1</sub><br>(matný PMMA)            | A2n <sub>2</sub>            | A2n <sub>3</sub> |                  |
|        |                  |                 |                |                  | N2n <sub>1</sub><br>(matný PMMA)            | B2n <sub>2</sub>            | B2n <sub>3</sub> |                  |
|        |                  |                 |                |                  | D2n <sub>1</sub><br>(matný PMMA)            | N2n <sub>2</sub>            | N2n <sub>3</sub> |                  |
|        |                  |                 |                |                  |   | D2n <sub>2</sub>            | D2n <sub>3</sub> |                  |

Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou dle platných standardů v toleranci ±10 %.

n – celkový počet modulů

n<sub>1</sub>, n<sub>2</sub>, n<sub>3</sub> – počet modulů se zvolenou optikou

n = n<sub>1</sub> + n<sub>2</sub> + n<sub>3</sub>

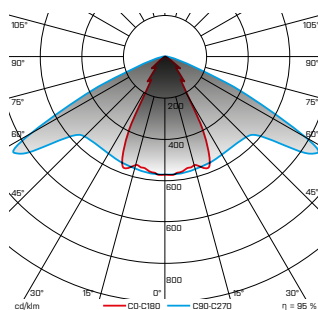
**Svítilna s větším počtem modulů na vyžádání.**

### PŘÍKLAD – ALV1-M2-SP840-A11B11000-120H-116W

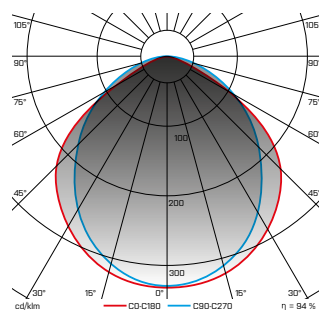
LEDIKO ALVA se 2 moduly o délce 102 cm, SAMSUNG SP LED čip, Ra > 80, 5 000 K, 1 modul s čirým difuzorem s optikou A, 1 modul s čirým difuzorem s optikou B, LED driver 120H, celkový příkon 116W.

### VYBRANÉ ALTERNATIVY VYZAŘOVACÍCH CHARAKTERISTIK

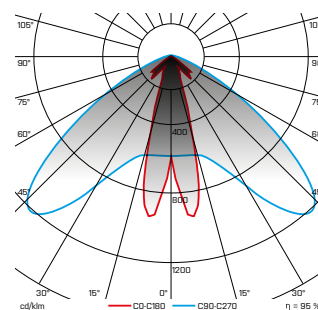
Možnosti optik ve více alternativách. Varianty jsou vždy vybírány na míru.



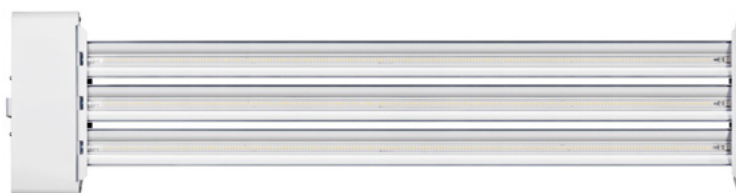
B1 – čirý PMMA difuzor



D2 – matný PMMA difuzor



N1 – čirý PMMA difuzor



## SVĚTELNÝ TOK - pro optiku D1

| LED čip    | Parametry            | Počet LED na modul | Počet modulů |        |        |        |
|------------|----------------------|--------------------|--------------|--------|--------|--------|
|            |                      |                    | 2            | 3      | 4      | 5      |
| SP SAMSUNG | Celkový sv. tok [lm] | 224                | 17 240       | 26 800 | 34 490 | 45 710 |
|            | Celkový výkon [W]    |                    | 116          | 181    | 234    | 307    |
|            | Účinnost [lm/W]      |                    | 148          | 148    | 147    | 149    |
| SH SAMSUNG | Celkový sv. tok [lm] | 28                 | 13 010       | 20 190 | 26 030 | 34 400 |
|            | Celkový výkon [W]    |                    | 107          | 166    | 215    | 284    |
|            | Účinnost [lm/W]      |                    | 122          | 122    | 121    | 121    |
| ST SAMSUNG | Celkový sv. tok [lm] | 56                 | 14 030       | 21 810 | 28 050 | 37 230 |
|            | Celkový výkon [W]    |                    | 103          | 160    | 206    | 271    |
|            | Účinnost [lm/W]      |                    | 136          | 136    | 136    | 137    |

## ROZMĚRY A HMOTNOST

| Model   | Počet modulů | Délka [mm] | Šířka [mm] | Výška [mm] | Hmotnost [kg] |
|---------|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| ALV1-M2 | 2            | 1 135      | 288        | 94         | 4,7           |
| ALV1-M3 | 3            | 1 135      | 288        | 94         | 5,5           |
| ALV-M4  | 4            | 1 135      | 374        | 94         | 7,2           |
| ALV-M5  | 5            | 1 135      | 374        | 94         | 8,8           |

