

# MINI BODOVÁ SVĚTLA

## SP2-12

Intenzivní přímé nasvícení  
vzdálenějších objektů  
nebo kódů.



MINIMÁLNÍ ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

VYSOKÁ INTENZITA SVĚTELNÉHO TOKU

ANALOGOVÉ OVLÁDÁNÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ

## PROVOZNÍ REŽIMY OSVĚTLENÍ

### TRVALÉ SVÍCENÍ

Osvětlení je určeno pro jak pro stálý, tak spínaný (triggrovaný) provoz. K trvalému provozu připojte pin číslo 4 (černý vodič) k napětí v rozsahu 10-24 V. Světlo svítí po dobu, kdy je na tomto vstupu přítomen signál 10-24 V, například z PLC nebo kamery. Funkce regulace intenzity osvětlení je popsána níže.

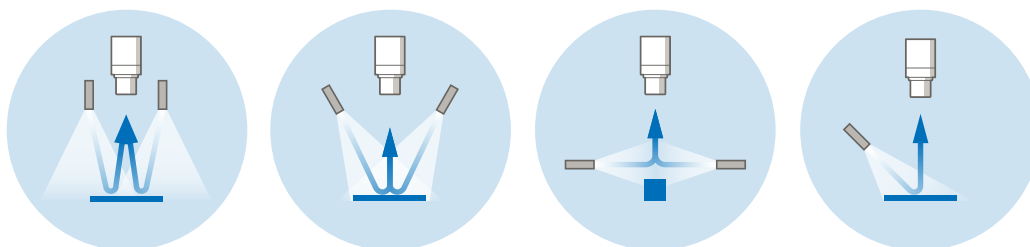
### SPÍNANÉ SVÍCENÍ

Spínaný provoz má za následek úsporu energie a prodlužuje životnost svítidla. Spínaný provoz je také doporučen v případech, kdy by současný provoz 2 a více světelných zdrojů mohl ovlivňovat kvalitu nasnímaného obrazu. K provozu světla v triggrovaném módu připojte pin číslo 4, (černý vodič) k napětí v rozsahu 10-24 V. Světlo svítí po dobu, kdy je na pinu číslo 4 přítomen signál 24 V, například z PLC nebo kamery. Funkce regulace intenzity osvětlení je popsána níže.

### REGULACE INTENZITY OSVĚTLENÍ

Intenzitu osvětlení lze regulovat, analogovým signálem, PWM signálem, nebo externím kontrolérem. V případě použití analogového signálu je na pinu číslo 4 intenzita světelného toku regulována lineárně v rozsahu 2,7-10 V. Po přivedení napětí 10-24 V na pin číslo 4 svítí osvětlení maximální intenzitou. Maximální frekvence PWM je  $\leq 40$  kHz.

## PRINCIP POUŽITÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

vzorový příklad objednacího kódu

SP2

-

12

B470

Spot Light

Ø aktivní plochy

přesná hodnota  
vlnové délky

## KONFIGURACE

| model    | vlnová délka [nm]     | Ø aktivní plochy [mm] |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| SP2-12W  | CTR 5000 k            | 12                    |
| SP2-12IR | 940   850             | 12                    |
| SP2-12R  | 660   625             | 12                    |
| SP2-12G  | 528                   | 12                    |
| SP2-12B  | 470                   | 12                    |
| SP2-12UV | 405   395   385   365 | 12                    |

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

| model                     | SP2-12W | SP2-12IR | SP2-12R | SP2-12G | SP2-12B | SP2-12UV |
|---------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|
| $U_n$ Rozsah napětí       | 12-28 V | 12-28 V  | 12-28 V | 12-28 V | 12-28 V | 12-28 V  |
| $U_{jm}$ Jmenovité napětí | 24 V DC | 24 V DC  | 24 V DC | 24 V DC | 24 V DC | 24 V DC  |
| $I_{jm}$ Jmenovitý proud  | 70 mA   | 70 mA    | 60 mA   | 70 mA   | 70 mA   | 70 mA    |
| P Příkon                  | 1,7 W   | 1,7 W    | 1,5 W   | 1,7 W   | 1,7 W   | 1,7 W    |

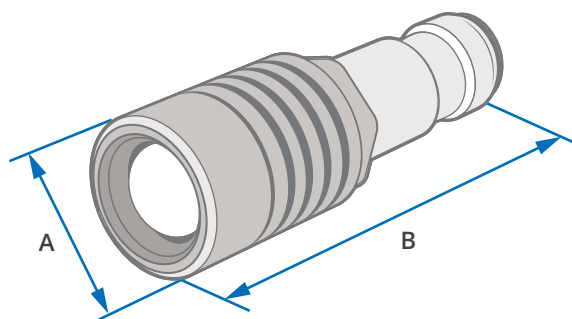
$U_{trig}$  Triggrovací napětí  $\geq 10 - 24$  V <sup>2</sup>  $I_{trig}$  Triggrovací proud 2,3 mA <sup>2</sup>

$U_{EN}$  Analogové stmívání  $\geq 2,7 .. \leq 10$  V <sup>2</sup>  $I_{EN}$  PWM stmívání  $> 10$  V ..  $\leq 24$  V <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Maximální frekvence PWM stmívání je  $\leq 40$  kHz <sup>2</sup> Hodnoty signálu ovládacího vstupu (Enable), pin č. 4 konektoru M8

## ROZMĚRY & HMOTNOST

|                 |    |
|-----------------|----|
| A vnější Ø [mm] | 16 |
| B délka [mm]    | 51 |
| hmotnost [g]    | 24 |



**i** Veškeré rozměry naleznete v naší 2D výkresové dokumentaci.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP67**

Třída ochrany: **III**

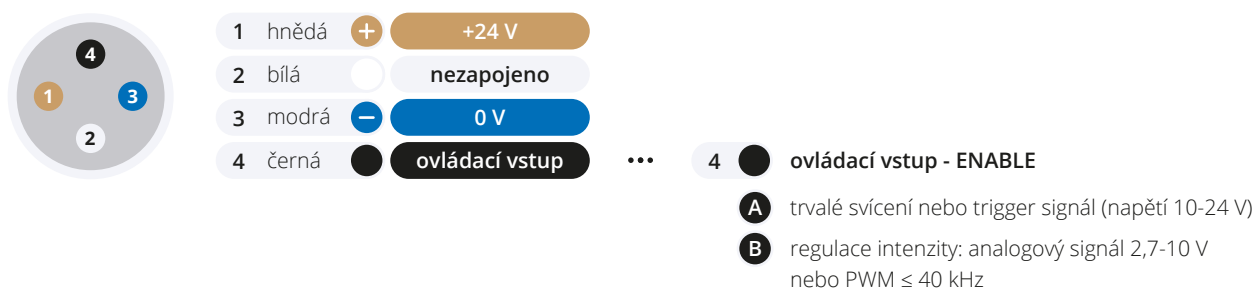
Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C**

Izolační odpor: **500 V**

Materiál: **Mosaz a slitina hliníku**

## ZAPOJENÍ KONEKTORU M12-4PIN

čelní pohled na konektor světla



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

✓ 2x matice **M12x1** a 2x podložka

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

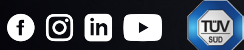
+ Kabel s konektorem **M12 4-Pin Female 5m**

+ Kontrolér **Smart Light CT-SL4D**

+ Kontrolér **CM-01**

 **SmartView**

**YOUR  
VISION  
PARTNER**



### SÍDLO FIRMY

**Smart View s.r.o.**  
Tř. Tomáše Bati 332  
765 02 Otrokovice  
Česká republika

+420 601 575 797  
+420 602 457 497

[info@smartview.cz](mailto:info@smartview.cz)  
[www.smartview.cz](http://www.smartview.cz)

### DISTRIBUTOR PRO MORAVU A SLEZSKO

**ATEsystem s.r.o.**  
Technologická 378/9  
708 00 Ostrava-Pustkovec  
Česká republika

+420 595 170 472

[kamery@atesystem.cz](mailto:kamery@atesystem.cz)

### DISTRIBUTOR PRO SLOVENSKO

**MTS, spol. s r.o.**  
Krivá 53  
027 55 Krivá  
Slovensko

+421 43 5819 111

[mts@mts.sk](mailto:mts@mts.sk)