

ZOOM BODOVÁ SVĚTLA

SP-50-ZOOM

Osvětlení s nastavitelným úhlem světelného toku.
Universální iluminace pro většinu aplikací.



INTEGROVANÁ STROBOVACÍ FUNKCE

PLYNULE NASTAVITELNÝ ÚHEL VYZAŘOVÁNÍ

INTEGROVANÉ INTERNÍ 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.

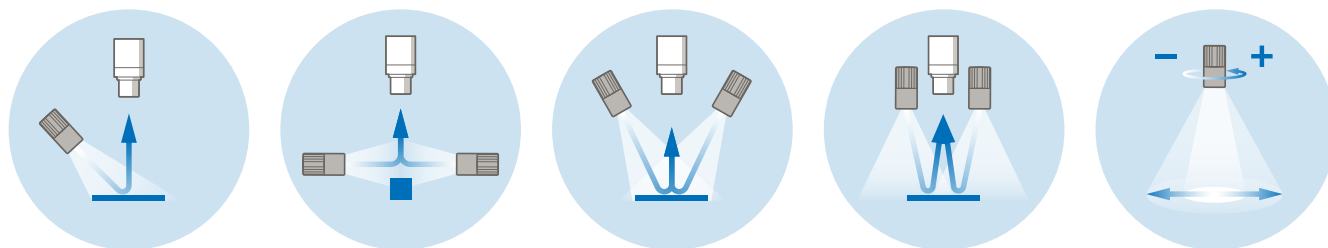
STROBOVÁNÍ

Strobovací funkce má za následek úsporu energie, prodlužuje životnost svítidla a v mnoha případech vylepšuje stabilitu celého inspekčního systému. K aktivaci strobovací funkce slouží pin číslo 2 (bílý vodič) konektoru M8. Pin č. 4 není při strobování využíván, nepřivádějte na tento vstup v době strobovací funkce žádné napětí. Přivedením trvale logické hodnoty 1 na strobovací vstup dojde pouze k jednomu strobovacímu impulsu. Délku strobovacího pulsu je možno stanovit v rozsahu 1 - 470 ms, čas zotavení do následujícího spuštění odpovídá trojnásobku doby zvoleného pulsu (čím kratší je délka svitu, tím kratší je doba zotavení).

REGULACE INTENZITY OSVĚTLENÍ

Intenzitu osvětlení lze regulovat interním trimrem, PWM signálem, nebo externím kontrolérem. Maximální frekvence PWM je ≤ 40 kHz.

PRINCIP POUŽITÍ



OBJEDNACÍ KÓD

vzorový příklad objednacího kódu

SP - 50

B

ZOOM

Spot Light

Ø aktivní plochy

vlnová délka

úhel vyzařování

KONFIGURACE

model	vlnová délka [nm]	Ø aktivní plochy [mm]	úhel vyzařování [°]
SP-50W	CTR 5000 k	50	14 - 46
SP-50IR	940 850	50	14 - 46
SP-50R	625	50	14 - 46
SP-50G	525	50	14 - 46
SP-50B	470	50	14 - 46

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

model	SP-50W	SP-50IR	SP-50R	SP-50G	SP-50B
U_n Rozsah napětí	22-28 V	22-28 V	22-28 V	22-28 V	22-28 V
U_{jm} Jmenovité napětí	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
I_{jm} Jmenovitý proud	400 mA	370 mA	450 mA	450 mA	450 mA
P Příkon	9,6 W	10,8 W	10,8 W	10,8 W	10,8 W
U_{trig} Triggrovací napětí	≥ 10 - 24 V ²	I_{trig} Triggrovací proud	2,3 mA ²	I_{EN} PWM stmívání	> 10 V .. ≤ 24 V ¹
U_{str} Strobvací napětí	3 - 24 V ³	I_{str} Strobvací proud	1,9 mA ³		

¹ Maximální frekvence PWM stmívání je ≤ 40 kHz

² Hodnoty signálu ovládacího vstupu (Enable), pin č. 4 konektoru M8

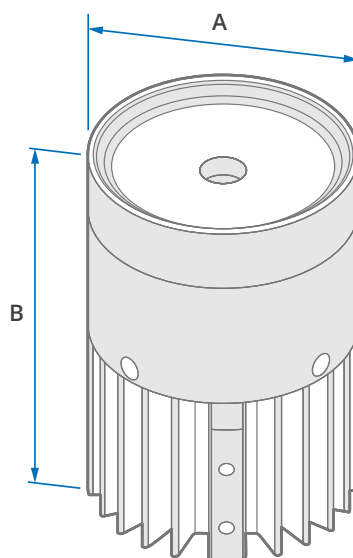
³ Řídící napětí a proud strobvacího vstupu pin č. 2 konektoru M8

ROZMĚRY & HMOTNOST

A vnější Ø [mm]	60
B výška [mm]	90 139*
hmotnost [g]	479

* Výška tělesa s konzolou

i Veškeré rozměry naleznete v naší 2D výkresové dokumentaci.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP50**

Třída ochrany: **III**

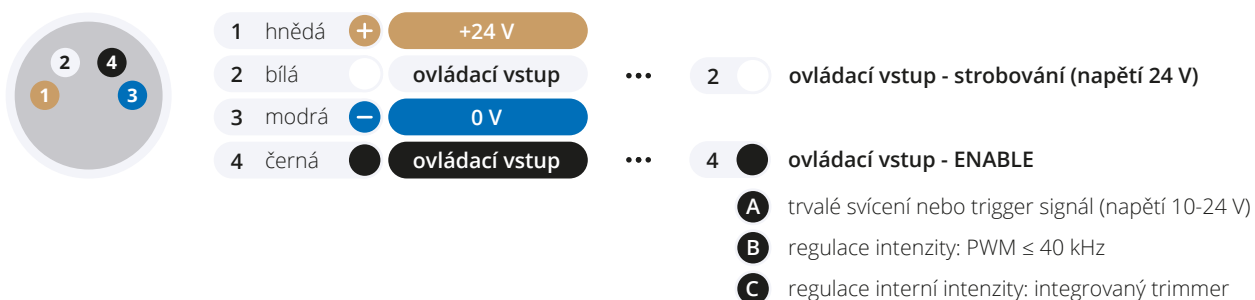
Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C**

Izolační odpor: **500 V**

Materiál tělesa: **Slitina hliníku**

ZAPOJENÍ KONEKTORU M8-4PIN

čelní pohled na konektor světla



✓ Úhlový kabel M8-4PIN (5 m)

✓ Konzola pro uchycení

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

+ Přímý kabel M8-4PIN (5 m)

+ Polarizace osvětlení

+ Podložka ke konzole

+ Kontrolér **Smart Light CT-SL4D**

+ Kontrolér **CM-01**

 SmartView

**YOUR
VISION
PARTNER**



**SÍDLO
FIRMY**

Smart View s.r.o.
Nivy 313
765 02 Otrokovice
Česká republika

+420 601 575 797
+420 602 457 497

info@smartview.cz
www.smartview.cz

**DISTRIBUTOR
PRO MORAVU A SLEZSKO**

ATEsystem s.r.o.
Technologická 375/3
708 00 Ostrava-Pustkovec
Česká republika

+420 595 170 472

kamery@atesystem.cz
www.eshop.atesystem.cz

**DISTRIBUTOR
PRO SLOVENSKO**

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

+421 43 5819 111

mts@mts.sk
www.mts.sk